

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ситов Илья Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.07.2021 16:04:34
Уникальный программный ключ:
6e4331d5e6d356629bc2aab585f4a1789b1d40ae

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО
решением ученого совета
от «25» июня 2021 г.
протокол №18

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
от «25» июня 2021 г.
приказ №319
И.С. Ситов

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
уровень БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) программы
«Электроэнергетика»

ОПОП разработана в соответствии с профессиональным(и) стандартом(и):

Код и наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
20.012 Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции	5
20.026 Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	5
20.030 Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	5
20.031 Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	5
20.032 Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей	5

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Нормативные документы.....	4
1.3. Перечень сокращений.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	5
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....	5
2.2. Перечень профессиональных стандартов.....	6
2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников.....	6
2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....	7
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	8
3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки.....	8
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.....	8
3.3. Объем образовательной программы.....	8
3.4. Формы обучения.....	8
3.5. Срок получения образования.....	8
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО.....	8
4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части:.....	8
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	9
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	10
4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	11
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО:.....	13
5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО.....	13
5.2. Типы практик.....	13
5.3. Учебный план.....	13
5.4. Календарный учебный график.....	15
5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей).....	15
5.6. Рабочие программы практик.....	16
5.7. Программа государственной итоговой аттестации.....	16
5.8. Рабочая программа воспитания.....	17
5.9. Календарный план воспитательной работы.....	17
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	17
6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям).....	17
6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам.....	18
6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	18
7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО	19
7.1. Общесистемные требования.....	19
7.2. Материально-техническое обеспечение.....	20
7.3. Учебно-методическое и информационное-обеспечение.....	20
7.4. Кадровые условия.....	24
7.5. Финансовые условия.....	25
7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.....	25
7.7. Характеристика среды университета.....	26
7.8. Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	29

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график.

- Приложение 2. Паспорт компетенций.
- Приложение 3. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей).
- Приложение 4. Программы практик.
- Приложение 5. Программа ГИА.
- Приложение 6. Рабочая программа воспитания.
- Приложение 7. Календарный план воспитательной работы.
- Приложение 8. Справка о материально-техническом обеспечении.
- Приложение 9. Справка о методическом и информационном обеспечении.
- Приложение 10. Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы.
- Приложение 11. Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Электроэнергетика», реализуемая ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (далее – ОПОП ВО, образовательная программа, программа бакалавриата), по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов. ОПОП ВО разрабатывается с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Освоение ОПОП ВО завершается государственной итоговой аттестацией и выдачей документа об образовании и о квалификации установленного образца.

Программа бакалавриата по указанному направлению подготовки регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения им данной ОПОП ВО (в виде приобретенных выпускником компетенций, необходимых в профессиональной деятельности).

Выпускающая кафедра – кафедра Электроэнергетики и электротехники (ЭиЭ) по согласованию с руководством кафедры Электроэнергетики и электротехники (ЭиЭ) факультета, учебным и методическим отделами университета, имеет право ежегодно обновлять (с утверждением внесенных изменений и дополнений в установленном порядке) данную ОПОП ВО (в части состава дисциплин (модулей), установленных университетом в учебном плане и/или содержания рабочих программ учебных дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практик, методических материалов) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых регламентирующих и методических материалов Минобрнауки России, опыта ведущих образовательных организаций и ФУМО в соответствии с направлением подготовки, решений ученого совета, методического совета и ректората университета.

1.2. Нормативные документы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012. № 273-ФЗ;
2. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» от 31.07.2020. № 304-ФЗ;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от №144 от «28» февраля 2018 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного

стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника»

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.07.2015г. №428н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции»;

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015г. №1119н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»;

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2015г. №1165н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи»;

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2018г. №361н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»;

11. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.12.2015г. №1177н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей»;

12. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

13. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»;

14. Нормативно-методические документы по организации учебного процесса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «БрГУ».

15.

1.3. Перечень сокращений

з.е. – зачетная единица;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПД – профессиональная деятельность;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

СМК – система менеджмента качества;

УК – универсальные компетенции;

УП – учебный план;

ФГБОУ ВО «БрГУ» - БрГУ - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет»;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- Электроэнергетика (в сферах электроэнергетики и электротехники).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квали-

фикации работника.

В рамках освоения программы бакалавриата, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- эксплуатационный;
- проектный.

Основными объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- электрические станции и подстанции;
- воздушные и кабельные линии электропередачи.

2.2. Перечень профессиональных стандартов

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО «Электроэнергетика» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника:

№	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
20 Электроэнергетика		
1	20.012	Профессиональный стандарт «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.07.2015г. №428н (Зарегистрировано в Минюсте России 29 июля 2015 г. N 38254)
2	20.026	Профессиональный стандарт «Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015г. №1119н (Зарегистрировано в Минюсте России 26 января 2016 г. N 40794)
3	20.030	Профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2015г. №1165н (Зарегистрировано в Минюсте России 28 января 2016 г. N 40861)
4	20.031	Профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2018г. №361н (Зарегистрировано в Минюсте России 28 июня 2018 г. N 51469)
5	20.032	Профессиональный стандарт «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.12.2015г. №1177н (Зарегистрировано в Минюсте России 28 января 2016 г. N 40844)

2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников

Код и наименование ПС	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (под-уровень) квалификации
20.012 Работник по организации эксплуатации электротехниче-	А	Выполнение простых работ организационного и технического обеспечения эксплуатации электротех-	5	Выполнение простых работ по подготовке и внесению изменений в электрические схемы и инструкции, копированию ре-	А/01.5	5

ского оборудования тепловой электростанции		нического оборудования ТЭС		гламентирующих документов для работников по эксплуатации электротехнического оборудования		
20.026 Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций	D	Техническое обслуживание ЭТО ГЭС/ГАЭС и организация работы ремонтных бригад	5	Выполнение работ по техническому обслуживанию ЭТО ГЭС/ГАЭС	D/01.5	5
				Подготовка бригады к выполнению работ по ремонту ЭТО ГЭС/ГАЭС	D/02.5	5
20.030 Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	I	Экспертное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи	I/01.5	5
				Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	I/02.6	6
20.031 Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	5	Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи	G/01.5	5
				Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	G/02.5	5
20.032 Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей	I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	5	Мониторинг технического состояния оборудования подстанций	I/01.5	5
				Обоснование планов и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций	I/02.5	5

2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности ¹	Объекты профессиональной деятельности
20 Электроэнергетика	<p>Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный</p> <ul style="list-style-type: none"> – контроль технического состояния технологического оборудования объектов ПД; – техническое обслуживание и ремонт объектов ПД. – анализ и обработка научно-технической информации по тематике исследования из отечественных и зарубежных источников; – проведение экспериментов по заданной методике, обработка и анализ результатов исследований; – составление отчетов и представление результатов выполненной работы. 	электрические станции и подстанции; воздушные и кабельные линии электропередачи
	<p>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</p>	

¹ Согласно соответствующего ПС

	<ul style="list-style-type: none"> – сбор и анализ данных для проектирования объектов ПД; – составление конкурентно-способных вариантов технических решений при проектировании объектов ПД; – выбор целесообразных решений и подготовка разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений для проектирования объектов ПД. – расчет показателей функционирования технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов ПД; – ведение режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов ПД. 	электрические станции и подстанции; воздушные и кабельные линии электропередачи
--	---	---

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки

Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника «Электроэнергетика».

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы «Электроэнергетика»: **бакалавр**.

3.3. Объем образовательной программы

Трудоемкость ОПОП

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков, з.е
Блок 1	Дисциплины (модули)	219
Блок 2	Практики	15
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6
Объем программы бакалавриата		240
Факультативы		4

3.4. Формы обучения

Форма обучения: очная, заочная, заочная (ускоренное обучение).

3.5. Срок получения образования

Срок получения образования (год, мес.):

- очная форма обучения – 4 года;
- заочная форма обучения – 5 лет;
- заочная (ускоренное обучение) – 3 года 4 месяца.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО (паспорт компетенций) разрабатываются и определяются кафедрой ЭиЭ, осуществляющей подготовку бакалавров по данной образовательной программе по согласованию с ответственным за реализацию ОПОП ВО. Паспорт компетенций ОПОП ВО рассматривается на заседаниях выпускающей кафедры ЭиЭ, Ученого совета ФЭиА, методического совета университета и утверждается проректором по учебной работе.

В Паспорте компетенций ОПОП ВО представлены компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО, предусмотренные ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. По всем категориям компетенций (УК, ОПК, ПК) дается формулировка и краткая характеристика как совокупный ожидаемый результат освоения ОПОП ВО. Приводится Матрица соответствия компетенций и индикаторов достижения учебным дисциплинам, практикам.

Паспорт каждой компетенции включает в себя: содержательную структуру компонентов компетенции; уровни сформированности компетенции; календарный график и траекторию формирования компетенции.

Паспорт компетенций представлен в Приложении 2.

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
		УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
		УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
		УК-3.2. Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Использует современные информационно-коммуникативные средства и технологии для деловой коммуникации
		УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке
		УК-4.3. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории
		УК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
		УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата
		УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её

		реализации
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни. УК-7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК-8.2. Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК выпускника	Код и наименование индикатора достижения ОПК
Информационная культура	ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК-1.1. Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств
		ОПК-1.2. Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации
Фундаментальная подготовка	ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-2.1. Применяет математический аппарат исследования функций, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, рядов, дифференциальных уравнений, теории функций комплексного переменного, численных методов
		ОПК-2.2. Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики
		ОПК-2.3. Демонстрирует понимание химических процессов и применяет основные законы химии
		ОПК-2.4. Демонстрирует понимание основ автоматического управления и регулирования и выполняет моделирование систем автоматического регулирования
Теоретическая и практическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин.	ОПК-3.1. Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока
		ОПК-3.2. Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока
		ОПК-3.3. Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами
		ОПК-3.4. Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств
		ОПК-3.5. Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и

		характеристик
		ОПК-3.6. Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов
	ОПК-4. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности.	ОПК-4.1. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности
		ОПК-4.2. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками
		ОПК-4.3. Выполняет расчеты на прочность простых конструкций
	ОПК-5. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности.	ОПК-5.1. Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность

4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный				
- контроль технического состояния технологического оборудования объектов ПД; - техническое обслуживание и ремонт объектов ПД.	электрические станции и подстанции; воздушные и кабельные линии электропередачи	ПК-1 Способен выполнять работы по организации и техническому обеспечению эксплуатации электрооборудования ТЭС	ПК-1.1 Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электротехнического оборудования ТЭС	20.012 Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловых электростанций
		ПК-2 Способен организовывать работу по ремонту электротехнического оборудования ГЭС/ГАЭС	ПК-2.1 Осуществляет организацию работы ремонтных бригад	20.026 Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
			ПК-2.2 Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электротехнического оборудования ГЭС/ГАЭС	
		ПК-3 Способен осуществлять деятельность в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта кабельных и воздушных линий электропередачи	ПК-3.1 Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования кабельных линий электропередачи	20.030 Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
			ПК-3.2 Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования воздушных линий	20.031 Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи

			электропередачи	
		ПК-4 Способен планировать и контролировать деятельность в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей	ПК-4.1 Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования подстанций электрических сетей	20.032 Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей
			ПК-4.2 Демонстрирует знания по эксплуатации оборудования подстанций электрических сетей	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
– сбор и анализ данных для проектирования объектов Профессиональной деятельности (ПД); – составление конкурентно-способных вариантов технических решений при проектировании объектов ПД; – выбор целесообразных решений и подготовка разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений для проектирования объектов ПД.	электрические подстанции; воздушные и кабельные линии электропередачи	ПК-3 Способен осуществлять деятельность в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта кабельных и воздушных линий электропередачи	ПК-3.3 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования кабельных и воздушных линий электропередачи	20.030 Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
			ПК-3.4 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования кабельных и воздушных линий электропередачи	20.031 Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
			ПК-3.5 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений для проектирования кабельных и воздушных линий электропередачи	
		ПК-4 Способен планировать и контролировать деятельность в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей	ПК-4.3 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования подстанций электрических сетей	20.032 Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей
			ПК-4.4 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования подстанций электрических сетей, составляет конкурентно - способные варианты технических решений	
			ПК-4.5 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений для проектирования подстанций электрических сетей	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО

5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40% общего объема программы бакалавриата.

5.2. Типы практик

Типы учебной практики:

- Учебная (ознакомительная) практика;
- Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы).

Типы производственной практики:

- Производственная (эксплуатационная) практика;
- Производственная (преддипломная) практика.

5.3. Учебный план

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий) и самостоятельной работой обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

При составлении учебного плана по программе бакалавриата «Электроэнергетика» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

В учебном плане для обеспечения формирования требований к результатам освоения образовательной программы в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с выбранной областью, сферой и задачами профессиональной деятельности выпускников представлен перечень дисциплин (модулей), практик, государственная итоговая аттестация обучающихся и другие виды учебной деятельности с указанием их объема в часах и зачетных единицах, последовательности реализации и распределения по периодам обучения.

В рамках программы бакалавриата «Электроэнергетика» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. В обязательную часть программы бакалавриата включаются, в том числе:

- дисциплины (модули), указанные в пункте 2.2 ФГОС ВО (философия, история (история России, всеобщая история), иностранный язык, безопасность жизнедеятельности), реализуемые в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)";
- дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (72 часа), реализуемые в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы бакалавриата и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, со-

ставляет не менее 40% общего объема программы бакалавриата.

Дисциплины обязательной части являются обязательными для изучения и обеспечивают возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений, отражают направленность (профиль) программы бакалавриата и являются обязательными для изучения.

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на выбранные:

- область и сферу профессиональной деятельности выпускников: Электроэнергетика.
- типы задач профессиональной деятельности выпускников:
 - Эксплуатационный;
 - Проектный.

Программа бакалавриата «Электроэнергетика» состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)» включает дисциплины (модули) обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. В учебном плане предусмотрено обеспечение обучающимся возможности освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении образовательной программы) и элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей) в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО «БрГУ». Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Элективные и факультативные дисциплины, направленные на формирование, расширение и (или) углубление компетенций установленных ФГОС ВО 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), включены в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана программы бакалавриата «Электроэнергетика».

Перечень элективных и факультативных дисциплин:

- Экономика электроэнергетики;
- Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике;
- Основы АСУ электроустановок электрических станций и подстанций;
- Автоматика в системах электроснабжения;
- Элективные курсы по физической культуре и спорту;
- Технологическое предпринимательство;
- Техничко-экономические расчеты в электроэнергетике

Перечень элективных и факультативных дисциплин обучающихся формируется на 1 курсе в течение первых двух недель первого семестра на весь период обучения на основании личного заявления обучающегося.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части и (или) части, формируемой участниками образовательных отношений. Содержит учебную и производственную практики. При формировании учебного плана по программе бакалавриата «Электроэнергетика» выбраны несколько типов учебной и производственной практик из перечня, указанного в пункте 2.4 ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника:

- Учебная (ознакомительная) практика;
- Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы).
- Производственная (эксплуатационная) практика;
- Производственная (преддипломная) практика.

Все установленные типы практик ориентированы на направленность (профиль) программы и выбранные:

- область и сферу профессиональной деятельности выпускников: Электроэнергетика.
- типы задач профессиональной деятельности выпускников:
 - Эксплуатационный;
 - Проектный.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» проводится в виде подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы и завершается присвоением квалификации «бакалавр» по данному направлению подготовки.

В учебном плане программы бакалавриата «Электроэнергетика» предусмотрено:

- использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии, результаты студенческих исследовательских групп) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся; доля занятий в интерактивной форме составляет **22,3%** от общего числа аудиторных занятий;

- количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет **44,76%** от общего количества часов аудиторных занятий;

- максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении основной образовательной программы в очной форме обучения составляет **27** академических часов;

- максимальный объем учебных занятий обучающихся составляет 54 академических часа(-ов) в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по ОПОП ВО;

- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет не менее 7 недель и не более 10 недель.

Учебный план для ОПОП ВО «Электроэнергетика» представлен в Приложении 1.

5.4. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности (последовательность реализации программы бакалавриата по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и государственную итоговую аттестации) и периоды каникул. В продолжительность обучения и каникул не входят нерабочие праздничные дни. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

Календарный учебный график для ОПОП ВО «Электроэнергетика» представлен в Приложении 1.

5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей)

По всем дисциплинам учебного плана в модуле «Рабочие программы дисциплин» ИС «Планы» ведущими преподавателями разработаны рабочие программы дисциплин с учетом компетентностного подхода, применения активных и инновационных методов обучения. Рабочие программы дисциплин определяют цели освоения дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО, распределение объема дисциплины по семестрам и видам учебной работы, компетенции обучающегося в результате освоения дисциплины, структуру и содержание дисциплины по разделам дисциплины и видам учебных занятий, образовательные технологии, фонды оценочных средств, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплин, методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Рабочие программы дисциплин проходят рассмотрение на заседании кафедры, осуществляющей реализацию данной дисциплины, согласовываются с заведующим выпускающей кафедрой ЭиЭ, председателем методической комиссии ФЭиА, утверждаются проректором по учебной работе и проходят регистрацию в методическом отделе. Рабочие программы дисциплин (модулей) размещаются в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) ФГБОУ ВО «БрГУ».

Основное содержание рабочих программ дисциплин приведено в аннотациях рабочих программ дисциплин, реализуемых в ОПОП ВО бакалавриата «Электроэнергетика» (Приложение 3).

5.6. Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Виды и типы практик, реализуемые ОПОП ВО «Электроэнергетика» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника приведены в таблице.

Индекс	Наименование практики	Цель практики
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими практических навыков и компетенций, предусмотренных основной образовательной программой по профилю подготовки Электроэнергетика. Изучение вопросов производства, передачи и распределения электрической энергии, ознакомление с основным оборудованием предприятий, с организацией работы персонала предприятия.
Б2.О.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	Практическое применение знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения и направленных на решение профессиональных задач научно-исследовательского характера.
Б2.О.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	Обеспечение связи между научно-теоретической и практической подготовкой обучающихся; приобретение первоначального опыта практической деятельности в соответствии с программой обучения; создание условий для формирования практических компетенций и приобретение необходимых умений и навыков по самостоятельному решению информационных, управленческих и методических задач в условиях производства, подготовки материалов для написания ВКР.
Б2.В.01(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	Ознакомление студентов с правильной эксплуатацией электрического оборудования, объёмами и нормами профилактических испытаний, организацией плановых предупредительных ремонтов, приобретение навыков практической работы с коммутационной аппаратурой, релейной защитой и автоматикой.

Рабочие программы практик приведены в Приложении 4.

5.7. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе «Электроэнергетика» включает подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы, проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «БрГУ».

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой законченную научно-исследовательскую и(или), проектную и(или) технологическую разработку, в которой решается актуальная задача для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника по проектированию и(или) исследованию одного или нескольких объектов профессиональной деятельности и их компонентов (полностью или частично).

Программа государственной итоговой аттестации представлена в Приложении 5.

5.8. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания в образовательной организации высшего образования определяет комплекс основных характеристик осуществляемой в образовательной организации воспитательной деятельности.

Рабочая программа воспитания как часть ОПОП разрабатывается на период реализации образовательной программы и определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы университета: принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты и др.

Рабочая программа воспитания по образовательной программе «Электроэнергетика» представлена в Приложении 6.

5.9. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы характеризует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся в образовательной организации и в которых субъекты воспитательного процесса принимают участие.

Календарный план воспитательной работы по образовательной программе «Электроэнергетика» представлен в Приложении 7.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контроль качества освоения образовательной программы «Электроэнергетика» включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся по всем дисциплинам учебного плана и практикам и государственную итоговую аттестацию.

Для каждого вида контроля качества освоения образовательной программы «Электроэнергетика» предусмотрены фонды оценочных средств:

- фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации;

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) / практике включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их достижений планируемым результатам освоения ОПОП ВО (компетенциям), по всем дисциплинам учебного плана, разрабатываются фонды оценочных средств.

Фонд оценочных средств входит в состав комплекта документов ОПОП ВО и является

обязательным элементом учебно-методического обеспечения дисциплины, практики.

Фонды оценочных средств по дисциплинам включают:

- для проведения текущего контроля успеваемости: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных, расчетно-графических и контрольных работ, коллоквиумов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций;

- для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине: перечень компетенций и индикаторов с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО; описание показателей и критериев оценивания; типовые задания, необходимые для оценки знаний, навыков умений; иные материалы.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей кафедры ЭиЭ.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам дисциплин.

6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, входящий в состав соответствующей программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций и индикаторов с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП;

- описание показателей и критериев оценивания формируемых компетенций;

- формы отчетности (дневник практики, отчет по практике и т.п.);

- типовые задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, навыков умений и опыта профессиональной деятельности, приобретенного в период прохождения практики;

- иные материалы, определяющие процедуру оценивания уровня сформированности компетенций.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей кафедры ЭиЭ.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам практик.

6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП ВО «Электроэнергетика» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация бакалавров осуществляется с целью установления уровня подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки.

Государственная итоговая аттестация по программам бакалавриата в ФГБОУ ВО «БрГУ» включает выполнение, подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации является неотъемлемой составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ОПОП ВО «Электроэнергетика» обучающимися.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания в ходе выполнения, подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы;
- иные материалы.

Фонд оценочных средств согласовывается с экспертами (не менее двух), рассматривается на заседании выпускающей кафедры ЭиЭ, реализующей данную ОПОП ВО и утверждается на заседании методического совета университета.

Актуализируется фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации по мере необходимости.

7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО

7.1. Общесистемные требования

ФГБОУ ВО «БрГУ» располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «БрГУ» из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории университета, так и вне него.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «БрГУ» обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае необходимости реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «БрГУ» имеет возможность дополнительно обеспечивать:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды университета имеет возможность обеспечивать соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует требованиям законодательства Российской Федерации.

При необходимости реализации программы бакалавриата в сетевой форме требования к реализации программы бакалавриата имеют возможность обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы бакалавриата в сетевой форме.

7.2. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы бакалавриата «Электроэнергетика» университет располагает специальными помещениями, представляющими собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы и помещениями для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

При прохождении учебной и производственной практик на предприятиях (в организациях) или иных структурных подразделениях университета реализация образовательной программы бакалавриата «Электроэнергетика» обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технической базы и учебно-методического обеспечения БрГУ и организаций, участвующим в реализации программы в сетевой форме согласно договорам.

Материально-техническое оснащение помещений:

- специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры, видео- проекторы и др.), служащими для представления учебной информации большой аудитории;
- для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (информационные стенды, плакаты и пр.), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей);
- помещения для самостоятельной работы обучающихся (университетские компьютерные классы, читальные залы БрГУ и др.) оснащены компьютерной техникой с выходом в «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата «Электроэнергетика», включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.

Практические занятия по физической культуре и спорту проходят в спортивных залах, оснащенных современным спортивным оборудованием: спортивный игровой зал, тренажерные залы, лыжная база, стадион открытого типа.

Информационный сайт университета <http://www.brstu.ru>, сайт факультета являются основными электронными информационными ресурсами, обеспечивающими представление данных о программе бакалавриата «Электроэнергетика» в сети Интернет, а также средством обмена информацией между кафедрами, подразделениями и руководством факультета. Кроме того, сайты являются важным источником информационных ресурсов для обучающихся. Вся компьютерная техника университета объединена в университетскую локальную сеть с высокоскоростным выходом в сеть Интернет.

Справка о материально-техническом обеспечении представлена в Приложении 8.

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация программы бакалавриата «Электроэнергетика» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих полному перечню дисциплин основной образовательной программы, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий – практикумам, курсовому и дипломному проектированию, практикам, а также наглядными пособиями, аудио-, видео- и мультимедийными материалами.

Всем студентам и преподавателям предоставляется неограниченный доступ к выбранным ресурсам, в любое время, из любого места посредством сети Интернет.

В ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» создана электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), которая обеспечивает доступ к

необходимым информационным и образовательным ресурсам для реализации образовательного процесса. Адрес электронной информационно-образовательной среды университета (ЭИОС) в сети Интернет: URL: <http://www.brstu.ru>

Данная среда включает в себя электронные информационные образовательные ресурсы и технологии, в том числе систему дистанционного обучения (СДО). Адрес СДО: <http://ilogos.brstu.ru/module/ilogosSecurity/operation/realLogin> (вход по логину и паролю). Взаимодействия между участниками образовательного процесса в он-лайн и оф-лайн формах в ЭИОС организовано через локальную сеть университета или через систему дистанционного обучения.

В ЭИОС университета входит система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» на основании договоров, заключенных между ФГБОУ ВО «БрГУ» и ООО «Лаборатория ММИС» (г. Шахты):

- ПО «Планы»;
- ПО «Электронные ведомости»;
- ПО «Деканат»;
- ПО «Авторасписание AVTOR»;
- ПО «Визуальная студия тестирования».

Библиотека БрГУ располагает библиотечными и информационными ресурсами, которые в полной мере обеспечивают учебной и учебно-методической литературой реализуемые в университете образовательные программы в соответствии с требованиями образовательных стандартов (<http://brstu.ru/universitetskij-kompleks/struktura/podrazdeleniya/biblioteka>).

В читальных залах библиотеки университета оборудованы автоматизированные рабочие места с выходом в сеть Internet. На территории читальных залов действует зона WI-FI.

Автоматизированная библиотечная информационная система «ИРБИС-64», интегрирована в единую информационную систему университета. На базе АБИС «ИРБИС-64» созданы библиографические БД «Электронный каталог», «Труды ученых БрГУ», «Авторефераты и диссертации», «Отчеты о НИР». Каталог WEB- ИРБИС размещен в сети Интернет:

http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.

Электронная библиотека университета включает в себя учебные, учебно-методические и научные издания преподавателей университета, приобретенные издания, а также издания, полученные в дар, ресурсы свободного доступа. Доступ к электронной библиотеке осуществляется с любого компьютера, входящего в локальную сеть университета.

Для обучающихся в университете обеспечен доступ к электронно-библиотечным системам:

I. Внешние образовательные ресурсы

- *Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека on-line"*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. ЭБС реализует условия для использования библиотеки лицами с ограниченными возможностями здоровья, что позволяет образовательному учреждению применять ее в учебном процессе для обеспечения получения образования всеми категориями обучающихся. Библиотека обеспечивает доступ к наиболее востребованным материалам: первоисточникам, научной, учебной литературе по всем отраслям знаний ведущих российских издательств для учебных заведений. Базы данных этого ресурса содержат справочники, словари, энциклопедии, аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, художественную литературу.

- *Электронно-библиотечная система «Лань»*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. ЭБС приспособлена для использования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья: разработано мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих. Встроенный синтезатор речи воспроизводит тексты книг и меню навигации, что делает приложение максимально удобным для незрячих людей. На базе этой ЭБС запущена волонтерская программа «Сделаем книгу доступной для незрячих». Ресурс включает в себя электронные версии книг издательства «Лань» учебной литературы, и электронные версии периодических изданий по различным отраслям знаний.

В БрГУ оформлена подписка на коллекции «Инженерно-технические науки», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело».

- *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».* Режим доступа: свободный. На портале размещены электронные версии учебных материалов из библиотек образовательных организаций различных регионов России, научная и методическая литература. Электронные книги доступны как для чтения онлайн, так и для скачивания. Кроме того, на портале размещены ссылки на все лучшие образовательные ресурсы России: сайты образовательных учреждений, олимпиад, музеев, выставок, образовательные стандарты и т.д. В электронной библиотеке скачать и читать бесплатно онлайн можно не только электронные книги, но и методические пособия, программные продукты, планы уроков, тесты ЕГЭ, контрольные работы, периодические издания, журналы.

- *Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.* Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) - созданным по заказу Минобрнауки РФ бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций. eLIBRARY.RU и РИНЦ разработаны и поддерживаются компанией «Научная электронная библиотека». На сегодня посетителям eLIBRARY.RU доступны рефераты и полные тексты более 26 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5300 российских научно-технических журналов. Свыше 4500 российских научных журналов размещены в бесплатном открытом доступе. Для доступа к остальным изданиям предлагается возможность подписаться или заказать отдельные публикации.

- *Университетская информационная система «Россия».* Режим доступа: авторизованный. Создана и целенаправленно развивается как тематическая электронная библиотека и база для исследований и учебных курсов в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии, филологии, международных отношений и других гуманитарных наук. Открыта для коллективного доступа всем образовательным и научным учреждениям, государственным и некоммерческим организациям и публичным библиотекам по IP-адресам, а также специалистам по индивидуальной регистрации. Доступ предоставляется бесплатно.

- *Polpred.com Обзор СМИ.* Режим доступа: свободный. Архив важных публикаций собирается вручную. В рубрикаторе 53 отрасли / 600 источников / 8 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 22000 первых лиц. Ежедневно тысячи новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 20 лет. Polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети.

- *Электронная библиотека «Научное наследие России».* Режим доступа: свободный. Инициировалась и создавалась учреждениями РАН как общедоступная библиотека с целью предоставить пользователям Интернет информацию о выдающихся российских ученых, внесших вклад в развитие фундаментальных естественных и гуманитарных наук, и полных текстов опубликованных ими наиболее значительных работ. В настоящее время заложен фундамент масштабного интеграционного проекта - превращения библиотеки в объединенный электронный информационный ресурс ведущих Государственных Академий и, следовательно, формирования единого информационного пространства.

- *Научная электронная библиотека КиберЛенинка.* Режим доступа: свободный. Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.

- *Национальная электронная библиотека (НЭБ).* Режим доступа: авторизованный. Федеральная государственная информационная система, обеспечивающая создание единого российского электронного пространства знаний. Национальная электронная библиотека

объединяет фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровней, библиотек научных и образовательных учреждений, а также правообладателей. Основная цель НЭБ — обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, — от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. Через этот портал предоставляется доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ). Диссертации и авторефераты из ЭБД РГБ доступны для просмотра в полном объеме без возможности печати.

- *Консультант Плюс*. Еженедельно обновляемые версии: Проф; Финансист; Бухгалтер; Корреспондентские счета; Международное право; Документы СССР; Деловые бумаги; Судебная практика. Решения высших судов; Иркутская область.

- *Кодекс. Информационно справочная система (ИСС)*. Наименование ИСС: Государственные и муниципальные закупки. Справочник заказчика; Техэксперт: Экология; Стройтехнолог; Стройэксперт. Вариант «Лидер». Сетевая версия на 50 рабочих мест с ежемесячным обновлением.

- Раздел «Легендарные книги» издательства «Юрайт» ЭБС BIBLIO-ONLINE.RU. Режим доступа: авторизованный. В разделе представлены издания, которые в силу давности публикации, ограниченности тиражей или по иным причинам стали малодоступными. Здесь же в серии «Читаем в оригинале» представлены неадаптированные оригинальные тексты классиков науки, мировой литературы, а также английские оригиналы документов.

II. Зарубежные информационные ресурсы

- *IOP Publishing*. Режим доступа: авторизованный. База данных периодических изданий по инженерным дисциплинам, компьютерной теории систем, прикладной математике, электронике.

- *IOP Historic Archive*. Режим доступа: по IP адресам. IOP Publishing издает более 60 журналов по физике в сотрудничестве со многими ведущими научно-исследовательскими организациями.

- *Scopus*. Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая база аннотаций и цитируемости рецензируемой научной литературы со встроенными инструментами мониторинга, анализа и визуализации научно-исследовательских данных.

- *Taylor & Francis*. Режим доступа: авторизованный. Журналы Taylor & Francis охватывают широкий спектр научных дисциплин - естественные, прикладные, общественные и гуманитарные. Так, в ресурс включены издания по химии, физике, биологии, наукам о земле, медицине, инженерным и компьютерным наукам, математике, статистике и информатике, а также по экономике и менеджменту, социологии, образованию, праву, филологии, искусствоведению, психологии и т. д. Многие журналы Taylor & Francis имеют импакт-фактор в Journal Citation Reports, некоторые входят в top-10 рейтингов по своим дисциплинам.

- *SAGE Journals Online*. Режим доступа: авторизованный. SAGE Publications предлагает Братскому государственному университету доступ к своей коллекции архивных журналов. SAGE— ведущий международный издатель журналов, книг и электронных СМИ для академических, образовательных и профессиональных рынков.

В рамках национальной подписки через Российский фонд фундаментальных исследований предоставлен авторизованный доступ по IP адресам к ресурсам Springer Nature :

- *Платформа Springer Link*. Более 3000 журналов Springer 1997-2018 гг.; Более 70 000 электронных книг Springer: 2005-2017 гг. (2005-2010 через РФФИ и 2011-2017 через ГПНТБ), включая монографии, справочники и труды конференций;

- *Платформа Nature*. Более 90 естественнонаучных журналов, включая старейший и один из самых авторитетных научных журналов - Nature;

- *База данных Springer Materials*. Самая полная база данных, описывающая свойства и характеристики материалов. Она аккумулирует информацию из таких дисциплин, как материаловедение, физика, физическая и неорганическая химия, машиностроение и др.;

- *База данных Springer Protocols*. Бесценный ресурс для современных исследовательских лабораторий. Крупнейшая база данных воспроизводимых лабораторных протоколов (более 40 000) предоставляет доступ к надежным и проверенным данным, накопленным за последние 30 лет;

- *База данных Nano*. База данных Nano впервые стала доступна для всех грантополучателей РФФИ. Этот уникальный ресурс предоставляет данные о более 200 000 наноматериалов и наноустройств, собранные из самых авторитетных научных изданий.

III. Зарубежные ресурсы свободного доступа

- *Copyright Law*. Интерактивный курс по авторскому праву.

- *GreenFile компании EBSCO Publishing*. Ресурс, который ориентирован на всех, кто интересуется вопросами охраны окружающей среды, результатами антропогенного воздействия на окружающую среду. Тематический охват включает такие направления, как ресайклинг, переработка отходов, гибридные автомобили и электромобили, солнечные батареи и многое другое.

- *HighWire PRESS*. Политематическая полнотекстовая электронная библиотека Стэнфордского университета, США. Тематика: биология, биохимия, ботаника, медицина, физика, общественные науки.

- *PNAS Online – Proceedings of National Academy of Sciences (США)*. Политематическая база данных Национальной академии наук США. Доступны рефераты и полные тексты научных статей.

- *«SCIENCE» - FREE Поисковая система*. Один из самых высокорейтинговых мультидисциплинарных научных журналов в мире.

- *Поисковая система «Science Research»*. Предоставляет возможность одновременного поиска в научных журналах крупнейших издательств, таких как Elsevier, Highwire, IEEE, Nature, Taylor & Francis и т.д., а также в открытых базах данных: Directory of Open Access Journals, Library of Congress Online Catalog и др.

- *База диссертаций Канады (Национальная библиотека Канады)*. Полные тексты диссертаций с 1998 г. до August 31, 2002 г., остальные (1965 – 1997 гг., и с сентября 2002 г.) – в форме Abstract.

- *База патентов США (United States Patent and Trademark Office)*.

ОПОП ВО «Электроэнергетика» по направлению подготовки бакалавриата 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого представлен в РПД, РПП.

Справка о методическом и информационном обеспечении представлена в Приложении 9.

7.4. Кадровые условия

Программа бакалавриата «Электроэнергетика» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) составляет не менее 70%.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата «Электроэнергетика», и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, и имеющими стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет, составляет не менее 5%.

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета по программе бакалавриата «Электроэнергетика» на иных условиях,

имеющих ученую степень и (или) ученое звание составляет не менее 60% (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям).

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы представлена в Приложении 10.

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы представлена в Приложении 11.

7.5. Финансовые условия

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (п. 10 постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания»).

7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программы бакалавриата «Электроэнергетика» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Качество образовательной деятельности подготовки обучающихся по программе «Электроэнергетика», для получения ими требуемых результатов освоения программы достигается, в том числе путем:

- рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования с привлечением представителей работодателей;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Уровень качества программы бакалавриата «Электроэнергетика» и ее соответствие требованиям ФГОС ВО устанавливается в процессе проверок выполнения лицензионных требований, а также в процессе государственной аккредитации.

Оценка качества освоения программ бакалавриата «Электроэнергетика» обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются учебным планом, указываются в рабочей программе дисциплины (модуля) и доводятся до сведения обучающихся через их личные кабинеты (университетская электронная информационно-образовательная среда) в начале семестра.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в БрГУ преподавателями разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности, БрГУ привле-

кает к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также преподавателей смежных образовательных областей.

Обучающимся предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Для этого образовательная программа размещена на официальном сайте БрГУ в разделе «Образование».

Внешняя оценка качества реализации ОПОП ВО «Электроэнергетика» определяется в ходе следующих мероприятий:

- рецензирование образовательной программы руководителями и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3-х лет;
- оценивание профессиональной деятельности обучающихся работодателями в ходе прохождения практики;
- получение отзывов от работодателей;
- сертификация СМК ФГБОУ ВО «БрГУ».

7.7. Характеристика среды университета

Цели воспитательной деятельности Братского государственного университета обеспечивают реализацию основ государственной молодежной политики Российской Федерации и направлены на развитие личностных качеств гражданина-патриота и профессионала, формирование общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Ресурсное обеспечение воспитательной деятельности направлено на создание условий по воспитанию обучающихся при реализации основных профессиональных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов.

Воспитательная деятельность осуществляется системно, в ее организации университет руководствуется нормативными документами федерального, регионального и муниципального уровня; основными требованиями системы менеджмента качества образования.

Развитие социально активной, ответственной, всесторонне гармонично развитой личности, сочетающей в себе глубокие профессиональные знания, активную гражданскую позицию, стремление к непрерывному интеллектуальному, физическому, культурному, духовному, социальному развитию, способную к самореализации в современном мировом пространстве среди основных профессиональных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов.

Локальными документами, регламентирующими внеучебную работу в университете, являются: положения, ежегодный план, концепция воспитательной деятельности и долгосрочные программы специальной профилактической работы, приказы, распоряжения.

Основные направления внеучебной деятельности с обучающимися:

- гражданское воспитание;
- трудовое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- эстетическое воспитание;
- развитие творческого потенциала обучающихся;
- организация досуга обучающихся;
- спортивная и физкультурно-оздоровительная работа;
- пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде.

Внеучебная деятельность осуществляется на основе заключенных договоров о сотрудничестве с учреждениями культуры, дополнительного образования детей,

общественными организациями, центром профилактики наркомании, учреждениями среднего профессионального образования, дирекцией спортивных сооружений, департаментом физической культуры, спорта и молодежной политики администрации г. Братска по вопросам совместной организации и проведения культурно-массовых и спортивно-массовых мероприятий, в том числе по пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.

На базе университета проводятся мероприятия, посвященные памятным датам истории Отечества, обсуждению актуальных вопросов действительности совместно с общественностью и руководством города Братска, Иркутской области, Российской Федерации.

Одним из приоритетных направлений развития воспитательной деятельности в БрГУ является развитие системы студенческого самоуправления и повышение роли студенчества в формировании гражданской культуры, активной гражданской позиции обучающихся, развитие социальной зрелости, самостоятельности обучающихся. Социально-полезная активность обучающихся реализуется в их участии в деятельности молодежных общественных организаций, объединений: Студенческом совете, первичной профсоюзной организации студентов, волонтерском движении обучающихся, студенческом совете общежитий, общественных деканатах факультетов.

Студенческий совет ФГБОУ ВО «БрГУ» является постоянно действующим представительско-исполнительным и координирующим органом студенческого самоуправления.

В состав стипендиальных комиссий по отбору кандидатов на получение разных видов стипендий входят представители студенческого самоуправления. Помимо государственной академической и социальной стипендий, обучающиеся БрГУ на конкурсной основе могут претендовать на дополнительные стипендии: стипендии Президента и Правительства Российской Федерации, стипендии мэра г. Братска, стипендии губернатора Иркутской области. Дополнительные стипендии не отменяют назначение государственной академической стипендии. По заявлению обучающимся может выплачиваться материальная помощь. Размер выплат зависит от конкретных обстоятельств.

Большое внимание в Университете уделяется проблеме трудоустройства выпускников и обеспечению занятости студентов в каникулярный период. В Университете действуют студенческие стройотряды – педагогический, строительный. Постоянно совершенствуется система поощрения студентов. Данное направление выступает как повседневная деятельность структурных подразделений и органов студенческого самоуправления.

Профилактика асоциальных явлений в молодежной среде является одним из значимых направлений внеучебной деятельности. Специальная профилактическая работа осуществляется в рамках системы внеучебной работы и строится по направлениям:

- профилактика наркотической, алкогольной и иных видов зависимостей,
- профилактика ВИЧ-инфекции,
- профилактика правонарушений,
- профилактика антиобщественных проявлений в молодежной среде (терроризма, экстремизма, ксенофобии),
- профилактика асоциального явления (коррупции).

В профилактической деятельности используются многообразные формы работы: форумы, семинары, ток-шоу, конкурсы, «круглые столы», массовые акции, просмотры фильмов профилактической направленности, дискуссии, лекции, беседы и др. В реализации этого направления БрГУ активно сотрудничает с Российским союзом молодежи, ФГБУ «Ресурсный молодежный центр», отделом молодежной политики администрации г. Братска, Братским филиалом ОГКУ «Центр профилактики наркомании», ОГУЗ «Братский областной

психоневрологический диспансер», МУЗ «Центр репродуктивного здоровья» и Женской консультацией МУЗ ГБ №2, Советом ветеранов Падунского округа, национально-культурными центрами г. Братска.

Выявление и развитие физического потенциала, формирование спортивных традиций студенчества, привлечение обучающихся к активным занятиям физической культурой и спортом, совершенствование эффективности организации физического воспитания в университете для повышения уровня физической подготовленности, пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде, укрепление престижа ФГБОУ ВО «БрГУ» как одного из центров физической культуры и спорта г. Братска – приоритетные задачи ректората и общественных объединений обучающихся.

Для студентов университета функционируют разнообразные спортивные секции, в том числе: волейболу, футболу, лыжным гонкам, фитнесу, шахматам.

Отлаженная система совместной работы дает хорошие результаты: культивируются новые виды спорта, систематически проводится профориентационная работа со старшеклассниками северного региона, Сибирского федерального округа.

Массовые физкультурно-оздоровительные и спортивные мероприятия по различным видам спорта проводятся в соответствии с традиционными календарными планами и департамента физической культуры г. Братска между учебными группами, курсами, факультетами, образовательными организациями г. Братска, Иркутской области, Сибирского федерального округа, России.

Медицинское обслуживание обучающихся очной формы обучения университета осуществляется санаторием-профилакторием.

Активная работа по формированию здорового образа жизни проводится совместно с санаторием-профилакторием. В течение всего учебного года проводится диспансеризация студентов, флюорографическое обследование, обязательная и добровольная иммунизация (против гриппа, клещевого энцефалита и др.).

Воспитательная работа и социальная политика являются приоритетными направлениями деятельности университета. Основными направлениями выступают:

- совершенствование условий обучения, внеучебной деятельности и труда;
- формирование гражданской ответственности, стремление к самообразованию, развитие творческой инициативы;
- воспитание устойчивых нравственно-эстетических качеств, развитие творческих способностей и познавательных интересов;
- совершенствование системы стимулирования работы преподавателей и работников, повышение заработной платы;
- поддержка и стимулирование преподавательской и исследовательской работы студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей университета.

Университет имеет богатые традиции и колоссальный опыт проведения различных мероприятий и праздников. Благодаря активной гражданской позиции и высокой мобильности представителей студенчества университет позиционирует себя на различных форумах и площадках всероссийского и международного уровнях, побеждает в грантовых конкурсах и успешно их реализуют.

Деятельность университета осуществляется в учебных корпусах, общежитиях и других помещениях общей площадью 84471 м². Площадь учебно-лабораторных зданий составляет 63388 м², в том числе учебная – 43337 м², учебно-вспомогательная – 12292 м². Все основные отдельно стоящие здания университета подключены к локальной информационно-вычислительной сети. Университет имеет спортивный комплекс общей площадью 2183 м², состоящей из: спортивного зала и спортивных сооружений открытого типа. На их базе проводятся городские и межрегиональные соревнования. Строительные, санитарные и гигиенические нормы университетом соблюдаются.

Университет имеет 3 студенческих общежития. Каждое общежитие обеспечено специализированными помещениями для социально-бытовых нужд студентов – комнаты отдыха, кухни, осуществляется охрана общежитий. Общежития Университета соответствуют всем санитарно-гигиеническим нормам и требованиям противопожарной безопасности.

Столовая БрГУ при необходимости обеспечивает диетическое питание студентов. Ценообразование в столовой построено с учетом уровня доходов студентов. Качество питания постоянно контролируется.

В Братском государственном университете в июне 2021 предусмотрен пуск в эксплуатацию плавательного бассейна в рамках адресной инвестиционной программы «500 бассейнов», инициированной Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, Министерством науки и высшего образования в 2019 году.

7.8. Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, воспользовавшихся правом поступления в Братский государственный университет может осуществляться как в общих группах, так и по индивидуальным (адаптированным) программам, которые разрабатываются по заявлению обучающегося с учетом состояния здоровья.

Исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающихся инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья предусматривается:

- возможность включения в вариативную часть образовательной программы специализированных адаптационных дисциплин (модулей);
- определение мест прохождения практик с учетом требований их доступности для лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- проведение текущей и итоговой аттестации с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- разработка, при необходимости, индивидуальных учебных планов и индивидуальных графиков обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- возможность работы с удаленными ресурсами электронно-библиотечных систем (ЭБС) «Издательство «Лань», «Университетская библиотека online» из любой точки подключенной к сети Internet, в т.ч. и из дома. Также, не выходя из дома, можно воспользоваться виртуальной справочной службой библиотеки «Вопрос библиотекарю» на Web-сайте библиотеки. В электронной библиотеке БрГУ предусмотрена возможность масштабирования текста и изображений без потери качества.

Для учебного процесса приобретено и установлено следующее оборудование:

- терминал вывода данных;
- системный блок для слабовидящих пользователей;
- портативная электронная лупа Bigger B1-43 TV;
- акустическая система звукового поля DynamicSoundField:Roger DidiMaster 5000 Loudspeaker;
- проектор Acer P1510 DLP 3500Lm;
- экран Lumien 280x202 см Master Picture 16:9 настено-потолочный рулонный.

В университете имеется система дистанционного обучения (СДО iLogos - БрГУ), обеспечивающая доступ к учебным материалам через Internet. Посредством СДО студент имеет возможность самостоятельно изучать размещенные на сайте университета курсы учебных дисциплин (лекции, примеры решения задач, задания для практических, контрольных и курсовых работ, образцы выполнения заданий, учебно-методические пособия). Кроме того, студент может связаться с преподавателем, чтобы задать вопрос по изучаемой дисциплине или получить консультацию по выполнению того или иного задания.

На входе в главный корпус университета размещено электронное табло для информирования студентов, в том числе и слабовидящих с размещением новостей о различных мероприятиях, проводимых в университете.

Братский государственный университет располагает студенческим санаторием-профилакторием, предоставляющим бесплатную медицинскую помощь, в котором студенты без отрыва от учебного процесса имеют возможность поправить свое здоровье.

Столовая Братского государственного университета при необходимости обеспечивает диетическое питание студента.

ОПОП ВО составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №144 от «28» февраля 2018 г.

Разработчик:

1. Булатов Ю.Н. зав. кафедрой ЭиЭ, к.т.н., доцент

Рецензент:

Ефимов К.С. директор филиала ОАО «Иркутская электросетевая компания» «Северные электрические сети»

РАССМОТРЕНО:

- на заседании выпускающей кафедры Электроэнергетики и электротехники «10» июня 2021 г., протокол №10

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Булатов Ю.Н.

- на заседании Ученого совета факультета Энергетики и автоматики «11» июня 2021 г., протокол №10

Декана факультета

Яковкина Т.Н.

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за реализацию ОПОП ВО

Булатов Ю.Н.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова
«16» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

Основной профессиональной образовательной программы

«Электроэнергетика»

по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Братск, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Определения и сокращения	3
Пояснительная записка	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1. Ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса	5
1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности	6
1.3. Цель и задачи воспитательной работы	6
2. СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	7
2.1. Воспитывающая (воспитательная) среда	7
2.2. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы	9
2.3. Приоритетные виды деятельности обучающихся в воспитательной системе ФГБОУ ВО «БрГУ»	9
2.4. Формы и методы воспитательной работы	10
2.5. Ресурсное обеспечение реализации воспитательной деятельности	11
2.6. Инфраструктура ФГБОУ ВО «БрГУ», обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания	11
2.7. Социокультурное пространство	13
3. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ И МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ И РЕАЛИЗАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	14
3.1. Воспитательная система и управление системой воспитательной работы	14
3.2. Студенческое самоуправление (соуправление)	17
3.3. Мониторинг качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности	21

Определения и сокращения

Воспитание - деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающегося на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства.

Воспитательная работа - это деятельность, направленная на организацию воспитывающей среды и управление разными видами деятельности воспитанников с целью создания условий для их приобщения к социокультурным и духовно-нравственным ценностям народов Российской Федерации, полноценного развития, саморазвития и самореализации личности при активном участии самих обучающихся.

Внеучебная деятельность (внеучебная работа) - это совокупность разнообразных видов и форм воспитательной работы с обучающимися, проводимой за пределами учебных занятий, один из видов деятельности обучающихся, направленный на творческое саморазвитие и самореализацию личности во внеучебное время и повышение качества их профессионального образования, следовательно, их профессиональной подготовки.

Общественное объединение - добровольное, самоуправляемое, некоммерческое формирование, созданное по инициативе граждан, объединившихся на основе общности интересов для реализации общих целей, указанных в уставе общественного объединения.

Студенческий совет - общественный коллегиальный орган управления федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет», формируемый по инициативе обучающихся с целью учета их мнения по вопросам управления и при принятии локальных нормативных актов, затрагивающих права и законные интересы обучающихся.

Студенческое самоуправление (соуправление) - это форма инициативной, самостоятельной, ответственной общественной деятельности обучающихся, направленная на решение важнейших вопросов жизнедеятельности студенческой молодежи, развитие ее социальной активности, поддержку социальных инициатив. Студенческое самоуправление - одна из форм воспитательной работы, направленной на формирование разносторонне развитой, творческой личности с активной жизненной позицией, подготовку современных специалистов, конкурентоспособных на рынке труда.

Концепция - Концепция воспитательной работы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет».

ФГБОУ ВО «БрГУ», университет - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет».

Учебная деятельность - один из основных видов деятельности обучающихся, направленный на усвоение теоретических знаний и способов деятельности в процессе решения учебных задач.

ОВР - отдел внеучебной работы со студентами федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет».

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа воспитания ОПОП «Электроэнергетика» представляет собой ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основы организации воспитательной деятельности. Областью применения рабочей программы воспитания (далее - Программа) является образовательное и социокультурное пространство, образовательная и воспитывающая среды в их единстве и взаимосвязи.

Программа ориентирована на организацию воспитательной деятельности субъектов образовательного и воспитательного процессов.

Воспитание в образовательной деятельности ОПОП «Электроэнергетика» должно носить системный, плановый и непрерывный характер. Основным средством осуществления такой деятельности является воспитательная система и соответствующая ей Рабочая программа воспитания и План воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания ОПОП «Электроэнергетика» разработана в соответствии с нормативными документами и положениями:

- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федеральным законом от 05.02.2018 г. № 15-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам добровольчества (волонтерства)»;
- Указом Президента Российской Федерации от 19.12.2012 г. № 1666 «О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Указом Президента Российской Федерации от 24.12.2014 г. № 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»;
- Указом Президента Российской Федерации от 31.12.2015 № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» (с изменениями от 06.03.2018 г.);
- Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указом Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 гг.»;
- Распоряжением Правительства от 29.05.2015 г. № 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Распоряжением Правительства от 29.11.2014 г. № 2403-р «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Плана мероприятий по реализации Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 г. № 2403-р;
- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.12.2014 г. № 2765-р «Концепция Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы»; г Постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 г. № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.02.2014 № ВК-262/09 «Методические рекомендации о создании и деятельности советов обучающихся в образовательных организациях»;

- Приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 14.08.2020 №831 «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату предоставления информации»;
- Посланиями Президента России Федеральному Собранию Российской Федерации;
- Уставом ФГБОУ ВО «БрГУ».

Рабочая программа воспитания «Электроэнергетика» разработана в традициях отечественной педагогики и образовательной практики и базируется на принципе преемственности и согласованности с целями и содержанием программ воспитания в системе высшего образования.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса

Активная роль ценностей обучающихся ФГБОУ ВО «БрГУ» проявляется в их мировоззрении через систему ценностно-смысловых ориентиров и установок, принципов и идеалов, взглядов и убеждений, отношений и критериев оценки окружающего мира, что в совокупности образует нормативно-регулятивный механизм их жизнедеятельности и профессиональной деятельности.

В Стратегии национальной безопасности Российской Федерации определены следующие традиционные духовно-нравственные ценности:

- приоритет духовного над материальным;
- защита человеческой жизни, прав и свобод человека;
- семья, созидательный труд, служение Отечеству;
- нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, справедливость, взаимопомощь, коллективизм;
- историческое единство народов России, преемственность истории нашей Родины.

Принципы организации воспитательного процесса в ФГБОУ ВО «БрГУ»:

- системности и целостности, учета единства и взаимодействия составных частей воспитательной системы ООВО (содержательной, процессуальной и организационной);
- природосообразности, приоритета ценности здоровья участников образовательных отношений, социально-психологической поддержки личности и обеспечения благоприятного социально-психологического климата в коллективе;
- культуросообразности образовательной среды, ценностно-смыслового наполнения содержания воспитательной системы и организационной культуры, гуманизации воспитательного процесса;
- субъект-субъектного взаимодействия;
- приоритета инициативности, самостоятельности, самореализации обучающихся в учебной и внеучебной деятельности, социального партнерства в совместной деятельности участников образовательного и воспитательного процессов;
- соуправления как сочетания административного управления и студенческого самоуправления, самостоятельности выбора вариантов направлений воспитательной деятельности;
- соответствия целей совершенствования воспитательной деятельности наличествующим и необходимым ресурсам;

– информированности, полноты информации, информационного обмена, учета единства и взаимодействия прямой и обратной связи.

1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности

В основу рабочей программы воспитания положен комплекс методологических подходов, включающий: аксиологический (ценностно-ориентированный), системный, комплексный, системно-деятельностный, культурологический, проблемно-функциональный, научно-исследовательский, проектный, ресурсный, здоровьесберегающий и информационный подходы.

Методологическим основанием являются:

- фундаментализация образования на основе создания универсальной модели гармоничного мира, органичного единства его естественнонаучной и гуманитарной составляющих, обеспечивающих стройную систему мира и человека;

- системная целостность воспитания, как целенаправленный, регулируемый процесс функционирования и взаимодействия структурных подразделений, создания воспитательного пространства, системы педагогического обеспечения индивидуального становления будущего специалиста с учетом принципов личностно-центрированного подхода. С методологической точки зрения воспитательная деятельность в Университете рассматривается как целенаправленный процесс создания условий для предметной, культурно-досуговой, спортивно-оздоровительной и другой деятельности личности, определяемой потребностями и интересами, способствующими развитию личных и профессиональных качеств обучающихся.

1.3. Цель и задачи воспитательной работы

Цель воспитательной работы: развитие социально активной, ответственной, всесторонне гармонично развитой личности, сочетающей в себе глубокие профессиональные знания, активную гражданскую позицию, стремление к непрерывному интеллектуальному, физическому, культурному, духовному, социальному развитию, способной к самореализации в современном мировом пространстве.

Задачи воспитательной работы:

– развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;

– формирование у обучающихся активной гражданской позиции, создание условий для социализации личности;

– воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;

– обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;

– формирование стабильной системы нравственных и смысловых установок личности, позволяющих противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, коррупции, дискриминации по религиозным, расовым и национальным признакам;

– выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;

– развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческими способностями;

– развитие форм вовлечения обучающихся в интеллектуально-познавательную, творческую, трудовую, общественно-полезную, физкультурно-спортивную и оздоровительную деятельность;

- формирование культуры и этики профессионального общения;
- внедрение форм и методов, способствующих совершенствованию и эффективной реализации воспитательного компонента федеральных государственных образовательных стандартов;
- развитие вариативности воспитательных систем и технологий, нацеленных на формирование индивидуальной траектории развития личности обучающегося с учетом его потребностей, интересов и способностей;
- развитие правовой культуры обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности;
- формирование уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, являющемуся основой гражданской идентичности россиян и главным фактором национального самоопределения; создание условий для повышения у обучающихся уровня владения русским языком, иностранными языками, навыками коммуникации;
- содействие укреплению сотрудничества с органами власти, молодежными движениями, общественными организациями, образовательными и иными организациями в воспитании обучающихся;
- формирование потребности и навыков здорового образа жизни, проведение комплекса профилактических мероприятий, направленных на предотвращение асоциального поведения обучающихся;
- повышение уровня культуры безопасного поведения.

Достижению этих задач должна способствовать созданная в ФГБОУ ВО «БрГУ» атмосфера духовности, воспитывающего пространства как важнейшего фактора формирования нравственности и профессиональной направленности обучающихся, развития их профессиональных умений и навыков, увлеченности профессией, стремления к саморазвитию и самореализации.

2. СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

2.1. Воспитывающая (воспитательная) среда

Среда университета - часть социальной макросферы, включающая условия, необходимые для обучения и воспитания специалиста в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

Социокультурная среда университета направлена на удовлетворение потребностей и интересов личности в соответствии с общечеловеческими и национальными ценностями.

Воспитывающая (воспитательная) среда - это среда созидательной деятельности, общения, разнообразных событий, возникающих в них отношений, демонстрации достижений.

Внеучебная деятельность осуществляется на основе заключенных договоров о сотрудничестве с учреждениями культуры, дополнительного образования детей, общественными организациями, центром профилактики наркомании, учреждениями среднего профессионального образования, дирекцией спортивных сооружений, департаментом физической культуры, спорта и молодежной политики администрации г. Братска по вопросам совместной организации и проведения культурно-массовых и спортивно-массовых мероприятий, в том числе по пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.

На базе университета проводятся мероприятия, посвященные памятным датам истории Отечества, обсуждению актуальных вопросов действительности совместно с общественностью и администрацией города Братска, Иркутской области.

В соответствии с федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 (ст. 2, п. 26) понятие средства обучения и воспитания включает: «приборы, оборудование, включая спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), учебно-наглядные пособия, компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности».

На основании данного перечня в средства обучения и воспитания включены:

1. Оборудование, необходимое в образовательном процессе: учебно-лабораторные комплексы, научно-исследовательские лаборатории и центры, приборы, спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), другое техническое и материальное оснащение учебно-лабораторных корпусов ФГБОУ ВО «БрГУ», спортзалов и помещений, используемых в воспитательном процессе.

2. Учебно-наглядные пособия: наглядно-дидактические материалы, учебные и учебно-методические пособия и др.

3. Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства: компьютеры, проекторы, экраны, вебкамеры, фото- и видеоаппаратура.

4. Печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы: электронная информационно-образовательная среда БрГУ, состоящая из интегрированных компонентов (информационных и образовательных ресурсов).

Обучающиеся ФГБОУ ВО «БрГУ» имеют доступ к специализированным аудиториям, лабораториям оснащенными муфельными печами, сушильными и вытяжными шкафами, оборудованием предназначенным для оценки качества строительных материалов, объектов и инженерных систем; электрооборудованием, обрабатывающими станками, геодезическими приборами, инструментами и т.д. В распоряжении обучающихся предоставляются такие уникальные приборы как RESISTOGRAPH, АРБОТОМ, ЛИНТАБ и др.

В ФГБОУ ВО «БрГУ» созданы необходимые условия для проведения занятий физической культурой и спортом, осуществления тренировочного процесса, укрепления здоровья. В этих целях предусмотрены: двухэтажный спортивный комплекс с спортивным залом, включая тренажерную комнату; зал фитнеса и настольного тенниса, бассейн. В студенческих общежитиях имеется три тренажерных комнаты, в санатории-профилактории – тренажерный зал для занятий лечебной физической культурой. На территории студенческого городка имеется открытое спортивное сооружение в которое входят: баскетбольная площадка, волейбольная площадка, футбольное поле, беговая дорожка. Для подготовки сборных команд, проведения физкультурно-оздоровительной работы с обучающимися предусматриваются средства для оплаты оздоровительных услуг в городских спортивных комплексах: «Солнечный», «Сибирь», лыжной базе «Снежинка». Спортивная база университета оборудована необходимым инвентарем для организации и проведения учебных, учебно-тренировочных и оздоровительных занятий, физкультурно-оздоровительных мероприятий и соревнований различного уровня.

Университет имеет санаторий-профилакторий, студенческий городок. Проводится санитарно-просветительская работа, организуются тематические «круглые столы», читаются лекции по профилактике заболеваний и пропаганде здорового образа жизни.

Данная материально-техническая база и ее эффективное использование способствует созданию необходимых условий для всестороннего развития обучающихся, организации их позитивного досуга, приобщению к здоровому образу жизни, активизации деятельности творческих коллективов и спортивных секций.

С целью содействия трудоустройству выпускников (в том числе лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью) и оказания помощи обучающимся в приобретении навыков успешной адаптации к рынку труда в университете функциониру-

ет Региональный центр содействия занятости обучающихся и трудоустройству выпускников (РЦСТ ФГБОУ ВО «БрГУ»), который плодотворно сотрудничает с Администрацией г. Братска, ОГКУ Центр занятости населения города Братска, предприятиями и организациями Иркутской области, со студенческими и молодежными общественными организациями региона. Для организации временной занятости обучающихся, способствуя личностному развитию, патриотическому воспитанию молодежи, формированию кадрового резерва для различных отраслей экономики, в университете ежегодно формируются студенческие отряды.

2.2. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы

Направлениями воспитательной деятельности выступает деятельность, направленная на:

- развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся;
- формирование у обучающихся чувства патриотизма и гражданственности;
- формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества;
- формирование у обучающихся уважения человеку труда и старшему поколению;
- формирование у обучающихся уважения к закону и правопорядку;
- формирование у обучающихся бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации;
- формирование у обучающихся правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства;
- формирование у обучающихся бережного отношения к природе и окружающей среде;
- профилактику деструктивного поведения обучающихся.

Направлениями воспитательной работы являются:

- гражданское воспитание;
- профессионально-трудовое воспитание;
- духовно-нравственное;
- эстетическое воспитание;
- развитие творческого потенциала обучающихся;
- организация досуга обучающихся;
- физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа);
- пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде.

2.3. Приоритетные виды деятельности обучающихся в воспитательной системе ФГБОУ ВО «БрГУ»

Приоритетными видами деятельности обучающихся в воспитательной системе в ФГБОУ ВО «БрГУ» выступают:

- проектная деятельность;
- учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность;
- волонтерская (добровольческая) деятельность;
- деятельность и виды студенческих объединений;
- досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий;

- вовлечение обучающихся в профориентационную деятельность;
- вовлечение обучающихся в предпринимательскую деятельность (бизнес-инкубатор);
- другие виды деятельности обучающихся.

2.4. Формы и методы воспитательной работы

Под формами организации воспитательной работы понимаются различные варианты организации конкретного воспитательного процесса, в котором объединены и сочетаются цель, задачи, принципы, закономерности, методы и приемы воспитания в ООВО.

Методы воспитания - способы влияния преподавателя/организатора воспитательной деятельности на сознание, волю и поведение обучающихся университета с целью формирования у них устойчивых убеждений и определенных норм поведения (через разъяснение, убеждение, пример, совет, требование, общественное мнение, поручение, задание, упражнение, соревнование, одобрение, контроль, самоконтроль и др.).

В соответствии с системным подходом к проблеме воспитания студенческой молодежи реализация воспитательной функции университета осуществляется в единстве учебной деятельности (на занятиях, во внеучебной деятельности по изучаемым дисциплинам) и внеучебной воспитательной работы в университете, что предполагает:

1. В учебном процессе:

- осуществление воспитания обучающихся в контексте целей, задач и содержания профессионального образования; отбор содержания воспитательной деятельности при опоре на основные образовательные программы;
- определение в рабочих программах изучаемых дисциплин формируемых компетенций обучающихся;
- широкое использование в учебном процессе активных форм обучения (деловые, ролевые игры, дискуссии, тренинги, презентации, конкурсы и т.д.), творческих заданий и социальных проектов обучающихся;
- воспитание своим примером, личностью преподавателя.

2. Воспитание через внеучебную воспитательную деятельность по изучаемым дисциплинам.

Данное направление деятельности организуется преподавателями конкретных учебных курсов. Эта работа проводится после занятий. Формы ее разнообразны: тематические вечера, конкурсы, просмотр кино- и видео фильмов, участие студентов в научно-исследовательских и предметных кружках, конференциях, чтениях, клубах и объединениях, встреч с практическими работниками и т.д.

Координируют и направляют эту работу заведующие кафедрами. Конкретные формы, методику определяют сами преподаватели с учетом специфики направления подготовки, учебной группы, возраста и индивидуальных особенностей обучающихся.

Внеучебная воспитательная деятельность, организуемая кафедрами, открывает широкие возможности для интегративности, активного использования междисциплинарных связей, при которых отдельные мероприятия могут проводиться несколькими преподавателями родственных дисциплин.

3. Собственно внеучебная воспитательная деятельность включает в себя все подразделения университета, ведется путем использования различных форм через творческий союз преподавателей и студентов на основе Календарного плана воспитательной работы с обучающимися, разрабатываемого на учебный год.

Формы воспитательной работы со обучающимися:

- учебные занятия (олимпиады, проблемные лекции, викторины, семинары - тренинги);

- культурно-массовые и культурно-просветительские мероприятия (праздники, вечера, концерты, фестивали, конкурсы, встречи и т.д.);
- спортивно-массовые мероприятия (походы, экскурсии, соревнования, Дни здоровья и др.);
- студенческие клубные и иные общественные объединения;
- гражданско-патриотические мероприятия и акции (митинги, шествия, возложения, Дни молодого избирателя и др.);
- творческие коллективы студентов;
- волонтерские акции;
- тренинги и консультации;
- научно-практические конференции, чтения, семинары-совещания, круглые столы;
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся и многие другие.

Проводимые в университете мероприятия воспитательной направленности подразделяются на:

- массовые мероприятия (общеуниверситетские и факультетские мероприятия, вечера, концерты, тематические месячники, декады, Дни здоровья, фестивали, конкурсы, спортивные соревнования, игры, встречи, дискуссии, круглые столы, участие во всероссийских и региональных мероприятиях и акциях и т.д.);
- групповые мероприятия (коллективные творческие дела в студенческих академических группах, экскурсии, посещения предприятий, кооперативных организаций, учреждений культуры, спорта и т.д.);
- индивидуальные, лично-ориентированные мероприятия (индивидуальные беседы, консультации, психологические тренинги, собеседования, встречи, персональная работа с одаренными студентами, со студентами «группы риска» и т.д.).

2.5. Ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитания

Ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитания в ФГБОУ ВО «БрГУ» включает:

- нормативно-правовое обеспечение;
- кадровое обеспечение;
- финансовое обеспечение;
- информационное обеспечение;
- научно-методическое и учебно-методическое обеспечение;
- материально-техническое обеспечение.

2.6. Инфраструктура ФГБОУ ВО «БрГУ», обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания

Сведения об объектах инфраструктуры ФГБОУ ВО «БрГУ» представлены в таблицах 1, 2, 3, 4, 5.

Таблица 1

**Сведения о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов
для проведения учебных занятий**

Наименование объекта	Адрес	Оборудованные учебные кабинеты		Объекты для проведения практических занятий	
		Количество	Общая площадь, м ²	Количество	Общая площадь, м ²
Учебно-лабораторный корпус № 1	г.Братск, ж.р. Энергетик, ул. Макаренко д. 40 стр.1	40	2653,7	30	1965,8
Учебный корпус общетехнического института	г.Братск, ж.р. Энергетик, ул. Макаренко д. 40 стр.2	46	2588	26	1352,2
Корпус строительного факультета с блоком испытания конструкций	г.Братск, ж.р. Энергетик, ул. Погодаева д. 5	48	2930,8	19	1733,26

Таблица 2

Информация о наличии библиотек

Параметр	Адрес местонахождения	Площадь	Количество мест
Библиотека	РФ, г.Братск, ж.р. Энергетик, ул. Макаренко, д.40, стр.2	1073,1	346

Таблица 3

Информация об объектах питания и охраны здоровья

Параметр	Адрес местонахождения	Площадь	Количество мест
Столовая	РФ, г.Братск, ж.р.Энергетик, ул. Погодаева, д.7А	3 536,70	500
Санаторий-профилакторий	РФ, г.Братск, ж.р.Энергетик, ул.Студенческая, д.8, стр.426	1475,0	50 - стационарно, 154 - амбулаторно

Таблица 4

Сведения о наличии объектов спорта

Вид помещения	Адрес места нахождения	Площадь, м ²	Количество мест
Спортзал института	Российская Федерация, г.Братск, ж. р. Энергетик, ул Макаренко, д.40, стр.3	1138,0	-
Спортивные сооружения открытого типа (открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий)	Российская Федерация, г.Братск, ж. р.Энергетик, ул. Студенческая, д.10А	6494,0	-

Таблица 5

Количество жилых помещений в общежитии

Наименование показателя	Значение
Количество общежитий	4
Общая площадь общежитий, м ²	20435,30
Жилая площадь общежитий, м ²	8796,90
Количество мест в общежитиях	1200
Обеспеченность общежитий мягким и жестким инвентарем по установленным стандартам и нормам	100%
Наличие питания (столовые) в общежитиях	Да

2.7. Социокультурное пространство

Социокультурное пространство - это не только географическое, но и освоенное обществом пространство распространения определенного ареала культуры. Важно использовать в воспитании обучающихся социокультурное пространство г. Братска, в котором расположен ФГБОУ ВО «БрГУ». Качество социокультурного пространства определяет уровень включенности обучающихся университета в активные общественные связи. К воспитательной деятельности целесообразно привлекать социальных партнеров.

ФГБОУ ВО «БрГУ» организует взаимодействие в воспитательном пространстве города и региона по основным направлениям сотрудничества.

Таблица 6

Организации и учреждения – партнеры в воспитательном пространстве города и региона

Направления воспитательной деятельности	Организации и учреждения – партнеры в воспитательном пространстве города и региона
Гражданско-патриотическое воспитание	Центр военно-патриотического воспитания «Ладья», отдел Управления ФСБ России по Иркутской области в г. Братске, межмуниципальное управление МВД России «Братское»
Нравственно-духовное воспитание	Братская епархия русской православной церкви (Московский патриархат)
Общественно-полезная деятельность	Российский союз молодежи, МКУ «Центр молодежных инициатив», ОГКУСО «Центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей, г. Братска», Дом молодежи г. Братска, областное государственное учреждение «Центр социальных и информационных услуг для молодежи»
Развитие творческих способностей и организация досуга	Братская студия телевидения, ТРК «Братск», досугово-развлекательный центр «Искатель», ТКЦ «Братск-Арт»
Спортивная и физкультурно-оздоровительная работа	Спортивный клуб «Чердак», лыжная база «Снежинка»
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде	Братский филиал ОГКУ «Центр профилактики наркомании», антинаркотическая Комиссия города Братска, Отдел правоохранительной работы департамента общественной безопасности администрации города Братска, комиссия по делам несовершеннолетних и защите их прав Падунского района, отдел по контролю за незаконным оборотом наркотиков МУ МВД России «Братское», ОГБУЗ «Братский областной психоневрологический диспансер»

По всем направлениям воспитательной деятельности осуществляется сотрудничество с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральным агентством по делам молодежи (Росмолодежь), Министерством образования Иркутской области, Министерством по молодежной политике Иркутской области, Межрайонным управлением министерства социального развития, опеки и попечительства, Администрацией муниципального образования г. Братска, Комитетом по управлению Падунским районом Администрации г. Братска, отделом молодежной политики администрации г. Братска.

Задачи социального партнерства:

1. Расширение пространства социального партнерства, развитие различных форм взаимодействия его субъектов в сфере воспитательной деятельности;
2. Поддержка в университете инициатив общественных молодежных организаций и объединений в области воспитания студенческой молодежи;
3. Распространение опыта и совместное проведение студенческих конференций, семинаров и других воспитательных мероприятий;
4. Развитие сотрудничества с социальными партнерами с целью повышения психолого-педагогического мастерства, уровня культуры преподавателей и руководителей воспитательных структур университета.
5. Формирование корпоративной культуры университета (принадлежности к единому коллективу, формирование традиций, корпоративной этики).

Мероприятия по реализации задач:

1. Определение направлений взаимного сотрудничества университета и региональных организаций по направлениям воспитания вузовской молодежи.
2. Проведение совместных мероприятий с социальными партнерами - вузами, предприятиями, художественными и творческими учреждениями.
3. Поддержка и продвижение студенческих социально значимых инициатив в университете, городе, регионе.
4. Организация сотрудничества университета с правоохранительными органами по предупреждению правонарушений среди обучающихся.
5. Организация встреч с представителями учреждений культуры, искусства.
6. Ознакомление с опытом воспитания молодежи в вузах и других организациях города, региона, России, зарубежных стран.
7. Создание ассоциации выпускников университета, имиджа университета, продвижение университета на уровне города, региона.

3. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ И МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Воспитательная система и система управления воспитательной работой

Воспитательная система представляет собой целостный комплекс воспитательных целей и задач, кадровых ресурсов, их реализующих в процессе целенаправленной деятельности, и отношений, возникающих между участниками воспитательного процесса. Функциями управления системой воспитательной работы выступают: анализ, планирование, организация, контроль и регулирование.

Координация воспитательной деятельности осуществляется ректоратом, отделом внеучебной работы со студентами, факультетами, ППС кафедр, заместителями и помощ-

никами деканов по внеучебной деятельности, Студенческим советом, первичной профсоюзной организацией студентов ФГБОУ ВО «БрГУ», студенческими общественными объединениями университета, студенческими общественными объединениями на базе факультетов (рисунок 1.).

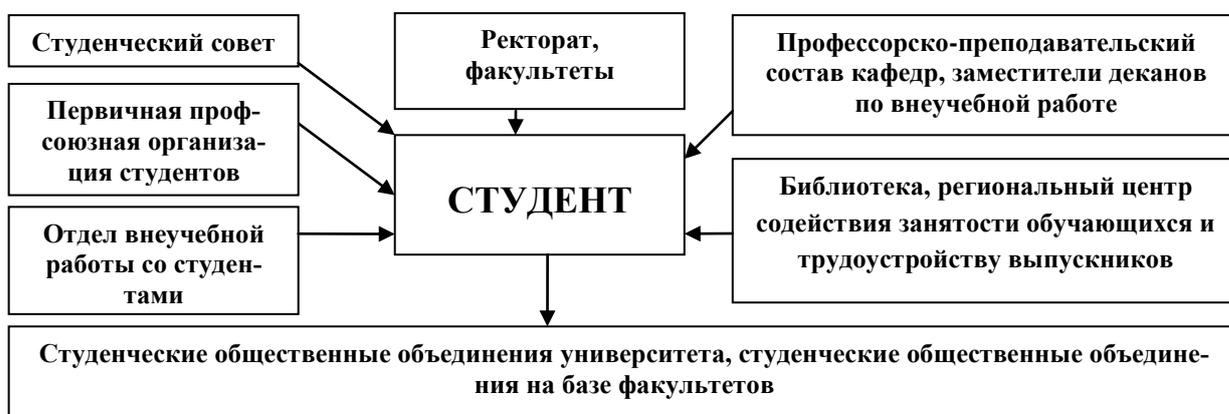


Рис. 1. Воспитательная система ФГБОУ ВО «БрГУ»

Таблица 7

Управление воспитательной деятельностью

Основные направления	Мероприятия	Срок выполнения	Результат, итоговый документ	Ответственные
1. Определение основных проблем, целей и задач воспитания на планируемый период (на весь период обучения).	Формирование единого воспитательного пространства и коллектива, организация взаимодействия администрации, преподавателей, студентов и общественных объединений по обеспечению жизнедеятельности в университете.	На начало учебного года	Планы воспитательной работы факультетов, план воспитательной работы университета, методические рекомендации.	Отдел внеучебной работы со студентами, заместители деканов по внеучебной деятельности факультетов
2. Создание материально-технической базы для обеспечения воспитательной деятельности студентов, художественного творчества, оздоровительной и спортивной работы.	Проведение мероприятий по материально-техническому обеспечению воспитательных структур.	В соответствии с финансированием, регулярно	Введённые в действие воспитательные объекты и структуры.	Ректор, первый проректор
3. Освоение и ис-	Участие в научно-	В тече-	Пополнение	Первый про-

<p>пользование в воспитательной внеучебной работе новейших достижений в области педагогических и психологических наук.</p>	<p>практических конференциях, семинарах, симпозиумах по проблемам воспитания студентов, изучение специальной литературы, другие формы повышения квалификации. Подготовка новых-методических материалов по воспитательной внеучебной работе.</p>	<p>ние всего периода действия программы</p>	<p>методической базы по воспитательной внеучебной работе.</p>	<p>ректор, отдел внеучебной работы со студентами, заместители деканов по внеучебной деятельности факультетов, преподаватели</p>
<p>4. Поддержание в университете системы студенческого самоуправления.</p>	<p>Взаимодействие студенческого самоуправления со всеми структурами университета, поддержка студенческих социально-значимых инициатив.</p>	<p>Непрерывно, в течение периода обучения</p>	<p>Выработка и обновление соглашений о сотрудничестве.</p>	<p>Ректор, первый проректор, деканы факультетов, студенческий совет</p>
<p>5. Оказание целенаправленной помощи в деятельности общественных студенческих объединений (профсоюзных, молодежных клубов, студенческих отрядов и др.).</p>	<p>Финансовое и материальное обеспечение, содействие в установлении деловых контактов с различными организациями в городе, регионе.</p>	<p>По необходимости</p>	<p>Договоры, соглашения о сотрудничестве, совместные планы работы.</p>	<p>Ректор, первый проректор</p>
<p>6. Мониторинг реализации программ и планов воспитательной деятельности в университете.</p>	<p>Получение и обработка информации, подготовка аналитических материалов, рекомендаций по развитию системы воспитания в университете.</p>	<p>В течение учебного года</p>	<p>Данные мониторинга, аналитическая справка.</p>	<p>Отдел внеучебной работы со студентами, заместители деканов по внеучебной деятельности факультетов</p>
<p>7. Создание банка данных личностных характеристик и достижений студентов (творческих, организаторских, и т.п.).</p>	<p>Получение и обработка данных.</p>	<p>Непрерывная корректировка базы данных</p>	<p>Банк данных достижений студентов</p>	<p>Отдел внеучебной работы со студентами, заместители деканов по внеучебной деятельности факультетов</p>

8. Организация информационного обеспечения воспитательной деятельности.	Предоставление информационных материалов о проводимых мероприятиях на сайте университета и в социальных сетях, оформление выставок и стендов, информации.	В течение учебного года	Информационные материалы.	Отдел корпоративно-информационных систем, отдел внеучебной работы со студентами, студенческий совет
9. Организация подготовки и повышения квалификации специалистов и преподавателей по вопросам воспитательной деятельности.	Организация обучения работников, занятых в воспитании на специализированных курсах (по мере финансирования).	В течение учебного года	Приказы о повышении квалификации преподавателей по вопросам воспитания студентов, документы о повышении квалификации	Методический отдел
10. Разработка и введение в действие основных нормативных, нормативно-методических документов, регламентирующих воспитательную деятельность университета.	Проведение организационной и методической работы по подготовке документов; изучение опыта работы аналогичных действующих структур и внедрение его в практику университета.	Разрабатываются в установленном порядке в соответствии с потребностью	Утвержденные в установленном порядке нормативные и методические документы.	Методический отдел, отдел внеучебной работы со студентами

3.2. Студенческое самоуправление (соуправление)

В соответствии с федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 (ст. 26) университет способствует развитию органов самоуправления обучающихся, участию обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, студенческих научных обществ и других неполитических/нерелигиозных объединений.

Деятельность органов самоуправления обучающихся регламентируется разработанными и утвержденными в установленном порядке локальными нормативными документами.

Студенческий совет создается как постоянно действующий координирующий орган Общественных объединений обучающихся для развития разных форм студенческого самоуправления, создания условий для их взаимодействия между собой, поддержки созидательной инициативы обучающихся и реализации единой программы развития студенческих объединений ФГБОУ ВО «БрГУ» в части, не противоречащей Федеральному законодательству, действует на основании Положения о Студенческом совете ФГБОУ ВО «БрГУ», утвержденного приказом ректора от 09.12.2020г. №644.

В сферу деятельности Студенческого совета входит подготовка и реализация конкретных коллективно-творческих проектов и других мероприятий во взаимодействии с администрацией Университета, профессорско-преподавательским составом, работниками Университета, социальными партнерами в рамках их полномочий.

Целями и задачами приоритетных направлений деятельности Студенческого совета являются:

1. Учебная деятельность:

Цель: осуществление контроля качества образования и привлечение обучающихся к научно-исследовательской деятельности.

Задачи:

- контроль за посещаемостью занятий обучающимися;
- выражение мотивированного мнения на отчисления обучающихся;
- привлечение студенческих общественных объединений к мониторингу контроля качества образования;
- разработка и реализация проектов, направленных на повышение качества образования.

2. Научно-исследовательская деятельность:

Цель: обеспечение единства образовательного, научного и инновационного процессов с формированием и развитием способностей, улучшением профессиональной подготовки студентов, совершенствованием форм привлечения молодежи к научно-технической, изобретательской и рационализаторской деятельности.

Задачи:

- информирование обучающихся факультетов о научно – исследовательских конференциях;
- организация участия обучающихся в проектной деятельности, студенческих конференциях, конкурсах и т.д.

3. Культурно-массовая деятельность:

Цель: Вовлечение обучающихся в творческую деятельность, популяризация обучающихся, достигших выдающихся успехов в творческой деятельности.

Задачи:

- планирование и организация мероприятий на уровне Университета, муниципального образования, региона;
- привлечение талантливых обучающихся к планированию, организации мероприятий, к участию в конкурсе проектов на грантовую поддержку.

4. Спортивная деятельность:

Цель: популяризация здорового образа жизни среди обучающихся.

Задачи:

- вовлечение обучающихся в пропаганду здорового образа жизни;
- реализация проектов в области физкультурно-спортивной и оздоровительной деятельности, связанных с популяризацией здорового образа жизни, спорта, а также с созданием положительного образа обучающихся, ведущих активный образ жизни.

5. Информационно-публицистическая деятельность:

Цель: формирование эффективных механизмов информирования обучающихся о направлениях и мероприятиях студенческого совета.

Задачи:

- размещение информации о деятельности Студенческого совета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (социальных сетях) и средствах массовой информации (газета «Братский университет», внешний сайт Университета и т.д.);

- организация студенческих СМИ.

6. Социальная деятельность:

Цель: популяризация социальной деятельности среди обучающихся.

Задачи:

- содействие в проведении социологических исследований среди обучающихся;

- поддержка добровольческой (волонтерской) деятельности обучающихся: организация благотворительных акций, флэш-мобов;

- написание и реализация социальных проектов.

7. Профорientационная деятельность:

Цель: привлечение школьников муниципальных образований и регионов для получения высшего образования в ФГБОУ ВО «БрГУ».

Задача:

- планирование и организация совместно с центральной приемной комиссией ФГБОУ ВО «БрГУ» мероприятий для поступления в Университет среди будущих абитуриентов (проведение экскурсий, освещение общественной и научной деятельности обучающихся);

- организация встреч с выпускниками ФГБОУ ВО «БрГУ», проведение имиджевых мероприятий с привлечением школьников муниципальных образований и регионов).

8. Патриотическая деятельность:

Цель: воспитание патриотизма у обучающихся.

Задачи:

- разработка и внедрение просветительских (в том числе интерактивных) программ и проектов гражданско-патриотической тематики, посвященных пропаганде государственной символики, достижениям государства, героям и значимым событиям в новейшей истории страны.

- планирование и организация мероприятий, нацеленных на воспитание чувства гордости за Отечество, осознание обучающимися нравственной ценности причастия к судьбе Отечества, его прошлому, настоящему, будущему.

9. Межкультурный диалог:

Цель: формирование и развитие межэтнических отношений среди обучающихся.

Задачи:

- формирование ценностей у обучающихся (с учетом многонациональной основы нашего государства), знание своего культурного, исторического, национального наследия и уважения к его многообразию, а также развитие просветительских и иных программ, направленных на укрепление социального, межнационального и межконфессионального согласия в студенческой среде;

- популяризация в студенческой среде литературного русского языка, а также культурных и национальных традиций;

- вовлечение обучающихся в реализацию программ по сохранению российской культуры, исторического наследия народов страны и традиционных ремесел.

Студенческий совет является постоянно действующим общественным органом студенческого самоуправления в Университете. Студенческий совет – выборный коллегиальный орган, подотчетный Конференции, который в пределах своих полномочий и возможностей организует деятельность обучающихся по приоритетным направлениям:

- учебная деятельность;

- научно-исследовательская деятельность;

- культурно-массовая деятельность;

- спортивная деятельность;
- информационно-публицистическая деятельность;
- социальная деятельность;
- профориентационная деятельность;
- патриотическая деятельность;
- межкультурный диалог.

Высшим руководящим органом студенческого самоуправления в Университете является Конференция. Конференция созывается по мере необходимости, но не реже одного раза в два года.

Конференция:

- формирует путем избрания Студенческий совет, принимает решение об образовании президиума, принимает решение о досрочном прекращении их полномочий;
- заслушивает отчет председателя Студенческого совета по истечению срока занимаемой должности;
- решает другие вопросы деятельности Студенческого совета.

Состав Студенческого совета:

- состав Студенческого совета формируется сроком на два календарных года; каждый обучающийся имеет право избирать и быть избранным в Студенческий совет в соответствии с настоящим Положением;

- нормы представительства состава Студенческого совета определяются на заседании Студенческого совета и утверждаются приказом ректора;

- председатель студенческого совета, заместитель председателя и ответственный секретарь избираются из состава Студенческого совета простым большинством голосов путем открытого голосования на первом заседании Студенческого совета сроком на два календарных года.

- кандидатуры от факультетов и управления аспирантуры и докторантуры выдвигаются и принимаются на Конференции обучающихся, которая формируется из числа делегированных представителей от академических групп. По итогам Конференции составляется протокол;

- кандидатуры от Общественных объединений выдвигаются и принимаются на Конференции актива Общественного объединения (или на собрании Общественного объединения), по итогам которой составляется протокол;

- выборы представителей в состав Студенческого совета в студенческих Общественных объединениях, в первичной профсоюзной организации студентов, на факультетах и в управлении аспирантуры и докторантуры должны пройти не позднее, чем за неделю до Конференции.

Студенческий совет в целях учета мнения обучающихся по вопросам управления Университетом и при принятии Университетом локальных нормативных актов, затрагивающих их права и законные интересы, осуществляет взаимодействие с администрацией Университета, используя различные формы и способы, такие как: общеуниверситетская конференция, ученый совет, встреча-диалог, совместные (рабочие) группы, экспертная оценка документов, проектов, совместные комиссии (стипендиальные, по повышению качества образования, дисциплинарные, социально-бытовые, по государственным закупкам и т.д.), обращение (с просьбой, инициативой, предложением) и другие.

Студенческий совет взаимодействует с администрацией Университета на основе принципов сотрудничества и автономии.

Решения Университета по вопросам, затрагивающим интересы обучающихся, принимаются с учетом мнения Студенческого совета.

3.3. Мониторинг качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности

Мониторинг качества воспитательной работы это форма организации сбора, хранения, обработки и распространения информации о системе воспитательной работы в университете, обеспечивающая непрерывное слежение и прогнозирование развития данной системы.

Способами оценки достижимости результатов воспитательной деятельности на личностном уровне могут выступать:

- методики диагностики ценностно-смысловой сферы личности и методики самооценки;
- анкетирование, беседа и др.;
- анализ результатов различных видов деятельности;
- портфолио и др.

Ключевыми показателями эффективности качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности могут выступать: качество ресурсного обеспечения реализации воспитательной деятельности; качество инфраструктуры университета; качество воспитывающей среды и воспитательного процесса в университете; качество управления системой воспитательной работы; качество студенческого самоуправления; иное.

Система воспитательной деятельности обеспечивает достижение двух групп результатов.

1. Количественные, имеющие формализованные показатели: победы обучающихся в конкурсах и соревнованиях, рост количества молодежных объединений, увеличение количества участников проектов и т.д.

2. Качественные, не имеющие формализованных показателей, так как принадлежат внутреннему миру человека: жизненные смыслы, ценности, идеалы, социально-культурные потребности и т.д.

В связи с этим фиксируются и проверяются только результаты первой группы, результаты второй группы учитываются организаторами воспитательной работы и не подлежат проверке.

Предметом оценки являются условия, созданные для воспитания обучающихся в соответствии: структура и содержание воспитательной деятельности, условия реализации воспитательной деятельности (нормативно-правовое и научно-методическое, кадровое, информационное, финансовое, инфраструктура и материально-техническое обеспечение), деятельность органов самоуправления обучающихся, общественных молодежных организаций и объединений обучающихся.

При оценке используются следующие методы экспертизы: контент-анализ документов, анализ сайта и сетевых информационных ресурсов, анкетирование обучающихся, в котором выявляется информированность, заинтересованность, активность, удовлетворенность воспитательной деятельностью университета.

Экспертами выступают специалисты в сфере воспитания молодежи, к проведению экспертизы на общественных началах могут привлекаться представители от общественности, обучающихся и работодателей.

Критерии эффективности воспитательной системы университета:

1. Наличие нормативных документов, регламентирующих воспитательную работу в университете, внутренних локальных актов, инструкций, методических материалов, положений/должностных инструкций;

2. Наличие перспективных и текущих планов воспитательной работы в университете, планов работы факультетов по учебно-воспитательной работе; наличие элементов

системы воспитательной работы: гражданского, духовно-нравственного, эстетического, экологического, физического воспитания, пропаганды здорового образа жизни;

3. Наличие отчетов о воспитательной работе, аналитических материалов;

4. Наличие доступных для обучающихся источников информации, содержащих план университетских событий/мероприятий, расписание работы творческих коллективов культурно-досугового центра, работы спортивных секций спортивного клуба и т.д.

5. Наличие и эффективность работы молодежных общественных организаций (Студенческий совет, общественные деканаты факультетов, студенческий отряд, студенческий совет общежития и др. – протоколы, количество участников);

6. Наличие материально-технической базы для проведения внеучебной работы;

7. Выделение финансовых средств университета на внеучебную работу;

8. Организация и проведение внеучебной работы (проведение мероприятий на уровне университета и факультетов, достижения обучающихся в общественной и творческой деятельности);

9. Количество мероприятий по профилактике девиантного поведения;

10. Внутренняя оценка состояния воспитательной работы – наличие «обратной связи» (проведение опросов обучающихся);

11. Наличие системы поощрения обучающихся, сотрудников - материальное и моральное стимулирование (количество обучающихся, сотрудников получивших премии, Почетные грамоты, благодарственные письма за активную общественную работу, в сфере воспитательной деятельности – по приказам ректора, распоряжениям, служебным запискам координатора внеучебной деятельности);

12. Участие обучающихся в работе комиссий по распределению академической, повышенной и социальной стипендий, распределению материальной помощи (по факультетам).

13. Расширение социального партнерства и повышение имиджа института (наличие договоров, соглашений о сотрудничестве, публикации в прессе).

14. Уровень воспитанности обучающихся (по данным анкетирования и опросов преподавателей, сотрудников, работодателей и т.д. - усредненный показатель).

Система оценки эффективности воспитательной работы в университете:

1. Отдел внеучебной работы отчитывается о реализации календарного плана воспитательной работы на ученом совете университета не реже одного раза в год.

2. Вопросы воспитательной работы рассматриваются на ученых советах факультетов и обсуждаются на заседаниях кафедр ежегодно.

Рабочая программа воспитания ОПОП «Электроэнергетика» составлена в соответствии с рабочей программой воспитания ФГБОУ ВО «БрГУ» (Приложение 1), утвержденной приказом от 01.06.2021 №278 .

Программу составил:

1. Булатов Ю.Н. зав. кафедрой ЭиЭ, к.т.н., доцент

РАССМОТРЕНО:

- на заседании выпускающей кафедры Электроэнергетики и электротехники «10» июня 2021 г., протокол №10

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Булатов Ю.Н.

- на заседании Ученого совета факультета Энергетики и автоматики «11» июня 2021 г., протокол №10

Декана факультета

Яковкина Т.Н.

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за
реализацию ОПОП ВО

Булатов Ю.Н.

Регистрационный №1679

(методический отдел)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова
«16» июня 2021 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
Основной профессиональной образовательной программы

«Электроэнергетика»

по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Братск, 2021 г.

I. Задачи воспитательной работы на 2021-2022 учебный год:

1. Развитие форм студенческого самоуправления, волонтерского движения обучающихся, создание условий для их взаимодействия между собой;
2. Совершенствование форм дистанционной работы в системе внеучебной деятельности вуза;
3. Вовлечение молодежи в социальную практику, основанную на общечеловеческих нравственных ценностях, сотрудничестве, толерантности, стимулировании созидательной активности обучающихся с целью предупреждения асоциальных явлений, межэтнических и межконфессиональных конфликтов, экстремистской деятельности, деструктивных влияний, увеличение количества мероприятий, направленных на профилактику антиобщественных проявлений;
4. Расширение масштабов проведения мероприятий, выход на областной уровень.

II. Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности

Направления воспитательной работы	Дата, место	Название и форма мероприятия	Ответственный по ОПОП	Кол-во участников (чел.)
1	2	3	4	5
Сентябрь				
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Посвящение в студенты первокурсников «СОРО-нация»	Ответственный за реализацию ОПОП	25
Организация досуга обучающихся	1 сентября, ФГБОУ ВО «БрГУ»	Праздник «День знаний»	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор групп, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	25
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	2
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Проведение открытых занятий: «Причины зависимого поведения»	Куратор группы	По запросу

среде				
Октябрь				
Эстетическое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. А1301	Фестиваль первокурсников «Зеленая волна»	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	35
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Проведение открытых занятий: «Причины зависимого поведения»	Куратор группы	По запросу
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	2
Ноябрь				
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Конкурс «Мистер и мисс БрГУ»	Ответственный за реализацию ОПОП	10
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Вторая научно-практическая конференция «Молодой специалист»	Ответственный за реализацию ОПОП	25
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Акселерационная программа "Лаборатория энергетики", проводимая En+ group на базе Технопарка ИрНИТУ	Ответственный за реализацию ОПОП	10
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Спортивный зал ФГБОУ ВО «БрГУ»	Спартакиада «Первокурсник-2021» по 5 видам спорта (баскетбол, волейбол, дартс, футбол, шахматы)	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	15
	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	2
Пропаганда	ФГБОУ	Психолого-	Куратор группы	По

здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ВО «БрГУ»,	педагогическое сопровождение студентов: - на этапе адаптации к обучению в вузе; - в социально-трудных жизненных ситуациях		запро-су
Декабрь				
Профессионально-трудовое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Встреча с представителями центра занятости г. Братска	Ответственный за реализацию ОПОП	8
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Фестиваль для первокурсников ФЭиА «Радуга»	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	40
	ФГБОУ ВО «БрГУ»	22 декабря «День Энергетика» ФЭиА	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	35
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Открытие новогодней ёлки	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	15
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Лыжная база «Снежинка»	Организация досуга студентов в рамках лыжного спорта	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	10
	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП, куратор группы	2
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Психолого-педагогическое сопровождение студентов: - на этапе адаптации к обучению в вузе; - в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По запро-су
Январь				
Профессионально-трудовое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Встреча с представителями центра занятости г. Братска	Ответственный за реализацию ОПОП	8
Эстетическое воспитание	25 января, г. Братск, развлекательный	Ректорский бал посвященный Дню Российского студенчества	Ответственный за реализацию ОПОП	15
Развитие творческого потенциала				

обучающихся	центр			
Организация досуга обучающихся				
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Психолого-педагогическое сопровождение студентов: - на этапе адаптации к обучению в вузе; - в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По запросу
Февраль				
Духовно-нравственное воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Фольклорный праздник «Брацкая масленица»	Ответственный за реализацию ОПОП	25
Эстетическое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Акция «День святого Валентина»	Ответственный за реализацию ОПОП	20
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Фестиваль науки и робототехники	Ответственный за реализацию ОПОП	25
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Круглый сто «День науки»	Ответственный за реализацию ОПОП	15
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП	2
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Психолого-педагогическое сопровождение студентов в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По запросу
Март				
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Фестиваль «Студенческая кухня»	Ответственный за реализацию ОПОП	5
	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. А1301	Фестиваль «Студенческая весна»	Ответственный за реализацию ОПОП	6

Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Лыжная база «Снежинка»	Организация досуга студентов в рамках лыжного спорта	Ответственный за реализацию ОПОП	По запросу
	Спортивный зал ФГБОУ ВО «БрГУ»	Спартакиада ФГБОУ ВО «БрГУ» среди факультетов: волейбол, баскетбол, мини-футбол, дартс, шахматы	Преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	11
	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Главный врач санатория-профилактория, деканы, заместители (помощники) деканов по внеучебной работе, общественные деканаты факультетов, ответственный за реализацию ОПОП	2
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Проведение открытых занятий: «Профилактика зависимого поведения»	Преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	По запросу
	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3245	Ежегодная акция, приуроченная к международному дню борьбы со СПИДом (с участием приглашённых специалистов)	Преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	15
Апрель				
Гражданское воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3203	Круглый стол «Противодействие коррупции в образовании»	Ответственный за реализацию ОПОП	15
Профессионально-трудовое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Конкурс профессионального мастерства «КУИЦиада-2022»	Ответственный за реализацию ОПОП	10
Эстетическое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3243	Выставка работ самодеятельного творчества «Душа России», в рамках конкурса студенческой самодеятельности «Студенческая весна»	Ответственный за реализацию ОПОП	5
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. А1301	Юморина «День смеха»	Ответственный за реализацию ОПОП	20
Организация досуга обуча-				

ющихся				
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Спортивный зал ФГБОУ ВО «БрГУ»	«Весёлые старты» среди общежитий	Преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	10
	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Ответственный за реализацию ОПОП	2
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Всероссийская научно-техническая конференция студентов и аспирантов "Молодая мысль - развитию энергетике"	Ответственный за реализацию ОПОП	25
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3245	Общевузовская студенческая благотворительная акция сдачи крови «День донора»	Ответственный за реализацию ОПОП	1
	ФГБОУ ВО «БрГУ», ауд. 3203	Круглый стол «Как противостоять террористическим угрозам»	Ответственный за реализацию ОПОП	5
	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Проведение открытых занятий: «Профилактика зависимого поведения»	Куратор группы	По запросу
Май				
Гражданское воспитание	9 мая, г. Братск	Праздничное шествие, посвященное Дню Победы	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	30
	9 мая, г. Братск, площадь у памятника С.Б. Погадаеву	Митинг, посвященный 9 мая	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	30
	9 мая, г. Братск	Акция «Бессмертный полк»	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	15
	МБОУ «СОШ № 41», г.	Военно-патриотическая игра «Гарнизон»	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	8

	Братск			
Профессионально-трудовое воспитание	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Субботник	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	20
Развитие творческого потенциала обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	VI межмуниципальный конкурс энергосберегающих проектов «Новая энергия»	Ответственный за реализацию ОПОП, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	10
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ», читальный зал	Квиз «Битва умов»	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	10
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	9 мая, г. Братск	Городская легкоатлетическая эстафета посвящённая «Дню Победы»	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	5
	Спортивный зал ФГБОУ ВО «БрГУ»	Спартакиада ФГБОУ ВО «БрГУ» среди факультетов: волейбол, баскетбол, мини-футбол, дартс, шахматы	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	20
	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	2
Июнь				
Гражданское воспитание	22 июня, ФГБОУ ВО «БрГУ»	Митинг, посвященный Дню памяти и скорби	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	10
Эстетическое воспитание	1 июня, ФГБОУ ВО «БрГУ»	Праздник «День защиты детей»	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	15
Развитие творческого потенциала обучающихся				
Физическое воспитание (спортивная и физкультурно-оздоровительная работа)	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «БрГУ»	Реализация плана по санаторно-курортному лечению обучающихся в санатории-профилактории	Куратор группы, преподаватели, участвующие в реализации ОПОП	2

ная работа)	«БрГУ»			
Пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде	ФГБОУ ВО «БрГУ»,	Психолого-педагогическое сопровождение студентов в социально-трудных жизненных ситуациях	Куратор группы	По за-про-су
Июль				
Организация досуга обучающихся	ФГБОУ ВО «БрГУ»	Торжественное вручение документов об образовании выпускникам факультетов	Ответственный за реализацию ОПОП	25

* только для первого курса

**только для выпускных курсов (4 курс бакалавриат, 5 курс специалитет)

Календарный план воспитательной работы ОПОП «Электроэнергетика» составлен в соответствии с рабочей программой воспитания ФГБОУ ВО «БрГУ» (Приложение 2), утвержденной приказом от 01.06.2021 №278

Ответственный за
реализацию ОПОП ВО

Булатов Ю.Н.

Декан факультета

Яковкина Т.Н.

Справка о материально-техническом обеспечении

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,**программа бакалавриата «Электроэнергетика»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид занятий (Лк, ЛР, ПЗ, КП, КР, кр, СР)	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3	4	5	6
1.	Б1.О.01	Философия	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
2.	Б1.О.02.01	История России	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			Р	аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	читальный зал №3	Учебная мебель, Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
3.	Б1.О.02.02	Всеобщая история	Лек	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
4.	Б1.О.03	Иностранный язык	ПЗ	Лингафонный кабинет	Учебная мебель, лингафонные столы с компьютерами (16 шт.), принтер лазерный

					HP Color LaserJet 2600n, телевизор «Panasonic» (1 шт.), аудиоманитофон «Panasonic» (1 шт.);
			кр	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
5.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
ПЗ			Лаборатория промышленной экологии	Учебная мебель Сушильный шкаф КВС, муфельная печь ПЭМ-2, шкаф для химической посуды, рабочие столы с приборами, стол для выполнения лабораторных работ, холодильник, шкаф металлический, аквадистиллятор ДЭ-10, вытяжной шкаф, стол для микроскопа, стол для весов аналитических, лабораторная установка БЖС-3, встряхиватель 358S, метеометр электронный МЭС- 200А, калориметр КФК-3, весы аналитические ВЛР-200, виброметр ВИП-2, муфельная печь ПЭМ-2, весы электронные ВМК 622, прибор Фитотестер 03, лабораторная установка БЖ-8м, у\термостат УТУ-4, измеритель шума и вибрации ВШВ-003, лабораторный стенд БЖС-7, акустический измерительный прибор, прибор циклон 05, люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м, потенциостат Е-20, тренажер Витим, биологический микроскоп Motik BA300, биологический микроскоп Motik 1820-LED, химическая посуда.	
СР			читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D	
6.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
ПЗ			Малый спортивный зал (2 этаж)	теннисные столы универсал.комплексные тренажеры беговые дорожки степ-платформы фитболы скакалки, обручи малые тренажеры дартс	
ПЗ			Спортивный зал (1 этаж)	гимнастические скамейки гимнастические маты гимнастические палки	

					электронное табло шведские стенки волейбольные стойки щиты баскетбольные судейская вышка волейбольные мячи баскетбольные мячи футбольные мячи обручи скакалки бадминтон
			ПЗ	Тренажерный зал	штанги силовые тренажеры гантели
			ПЗ	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	теннисный корт площадка для волейбола; площадка для баскетбола; площадка для минифутбола; беговая дорожка
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
7.	Б1.О.06	Социология	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
8.	Б1.О.07	Правоведение	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
9.	Б1.О.08	Русский язык	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель

					Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
10.	Б1.О.09	Экология	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория промышленной экологии	Учебная мебель Сушильный шкаф КВС, муфельная печь ПЭМ-2, шкаф для химической посуды, рабочие столы с приборами, стол для выполнения лабораторных работ, холодильник, шкаф металлический, аквадистиллятор ДЭ-10, вытяжной шкаф, стол для микроскопа, стол для весов аналитических, лабораторная установка БЖС-3, встряхиватель 358S, метеометр электронный МЭС- 200А, калориметр КФК-3, весы аналитические ВЛР-200, виброметр ВИП-2, муфельная печь ПЭМ-2, весы электронные ВМК 622, прибор Фитотестер 03, лабораторная установка БЖ-8м, у\термостат УТУ-4, измеритель шума и вибрации ВШВ-003, лабораторный стенд БЖС-7, акустический измерительный прибор, прибор циклон 05, люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м, потенциостат Е-20, тренажер Витим, биологический микроскоп Motik BA300, биологический микроскоп Motik 1820-LED, химическая посуда.
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
11.	Б1.О.10	Информатика	Лек	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3005n. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3005n. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).
			кр	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3005n.

					4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
12.	Б1.О.11	Математика	Лек	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			кр	аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
13.	Б1.О.12	Физика	Лек	лекционная аудитория	Учебная мебель
			Лек	Лаборатория общей физики (энергокласс)	Учебная мебель. Зеркало Френеля на ножке, лабораторная установка «Биопризма Френеля», лабораторная установка «Вращательное движение с равномерным ускорением», лабораторная установка «Закон Малюса», лабораторная установка «Закон Стефана-Больцмана», лабораторная установка «Закон Фарадея», лабораторная установка «Зарядка и разрядка конденсатора», лабораторная установка «Линейные спектры со спектроментом низкого разрешения», лабораторная установка «Магнитное поле цилиндрической катушки», лабораторная установка «Наклонная плоскость», лабораторная установка «Поверхностное натяжение», лабораторная установка «Простые гармонические колебания», лабораторная установка «Равноускоренное движение», лабораторная установка «Сила Лоренца», лабораторная установка «Уравнение линзы», мобильная зеленая доска вращающаяся, комплект для практикума по механике (включает 4 работы по механике поступательного движения), комплект для практикума по молекулярной физике (включает 3 работы по тепловым явлениям и газовым законам) комплект для практикума по электричеству (включает 4 работы по электродинамике), комплект для практикума по оптике (включает 4 работы по геометрической и волновой оптике), ноутбуки, интерактивный дисплей Teachtouch 82(new), лазерный принтер Samsung «CLX-3305», шкала

				электромагнитных излучений ,фундаментальные физические постоянные(наглядные пособия)
			Пр	аудитория для практических занятий Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория оптики и физики твердого тела Учебная мебель. Микроскоп МБУ-4А; установка МУК-0; пирометр с исчезающей нитью ОПИР-9, ЛАТР, ваттметр ДБ39; установка МУК-0; монохроматор УМ-2, УФ лампа, фотоэлемент источник питания ИПС1, блок амперметра - вольтметра АВ1, стенд с объектами исследований СЗ- ОК01; спектральный аппарат СПЕКТР; вольтметр В7- 35; полярископ СМ-3; лампа ФЛ 74011; сахариметр RL- 2.
			ЛР	Лаборатория механики и молекулярной физики Учебная мебель ФРМ-07 – для измерения ускорения свободного падения; ФРМ-08 – для измерения импульса и механической энергии; ФРМ-09 – для определения скорости полета пули; ФРМ-15 – маятник Обербека; ФРМ-07 – наклонный маятник; ФРМ-03 – маятник Максвелла; ФРМ-05 – крутильный маятник с миллисекундомером; ФРМ-06 – универсальный маятник; установка для определения теплоемкостей газа методом Клемана-Дезорма; электрическая плитка ЭПШ1-0; ФРМ-10; звуковой генератор ГЗ-109, осциллограф Н3013; генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102, осциллограф Н3013.
			ЛР	Лаборатория электричества и электромагнетизма Учебная мебель Магазин сопротивления МСР-60, гальванометр М45МОМ3, реостат РСР; осциллограф С1-73, реостат РСР 500, магазин емкостей Р5025; реостат РСР 1280, вольтметр В7-35, эл. осциллограф УПМ; источник питания АГАТ, амперметр Э514, тангенсгальванометр, реостат РСР 33; вольтметр В7-35, вольтметр Э 58; установка ФРМ-01; осциллограф С1-75, генератор Л 31, вольтметр В7-35; генератор сигналов ГЗ-102; плитка электрическая ЭПШ1-0; магазин емкости Р5025; осциллограф Н3013, С1-68
			кр	читальный зал №1 Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
			СР	читальный зал №1 Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

14.	Б1.О.13	Химия	Лек	Дисплейный класс	<ul style="list-style-type: none"> 1. Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 4. ПК (системный блок Intel(R) Pentium 4 CPU 3.20 GHz, RAM 1GB, монитор LG 19") – 10. 5. Принтер лазерный Canon MF3228. 6. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 7. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ЛР	Лаборатория общей неорганической химии	<p>Учебная мебель</p> <p>Стол химический, шкаф вытяжной ШЗ-НЖ, шкаф вытяжной Ш1-НЖ, шкаф сушильный СНОЛ-3,5, доска 3- эл. комб. ДА-34, системный блок, монитор, калориметр с мерным стаканом, зарядное устройство, химическая посуда, весы ВЛКТ-500, весы аналитические ВЛР-200 2кл., прибор для иллюстрации зависимости и скорости химических реакций, стол ученический.</p>
			ЛР	Лаборатория общей неорганической химии	<p>Стол химический, шкаф вытяжной ШЗ-НЖ, доска 3-эл. комб. ДА-34, барометр-анероид БАММ-1, системный блок, монитор, принтер, калориметр с мерным стаканом, зарядное устройство, химическая посуда, прибор для иллюстрации зависимости и скорости химических реакций, стол ученический.</p> <p>Учебная мебель</p>
			СР	читальный зал №1	<p>Учебная мебель</p> <p>Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D</p>
15.	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	Лек	Лаборатория теоретических основ электротехники	<p>Учебная мебель</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Лабораторный стенд «Основы электроники и схемотехники». 2. Лабораторный стенд ЭОЭ1-С-К (Теоретические основы Электротехники). 3. Лабораторный стенд ОЭ-К (Основы электроники) 4. Системный блок Celeron 2,66 5. Монитор TFT 17" LG 6. Вольтметр В7-58 7. Осциллограф С1-74 8. Осциллограф С1-137 9. Осциллограф С1-77

					<p>10. Частотомер Ф-5034 11. Генератор ГЗ-112 12. Генератор ГЗИ-8 13. Преобразователь ВК-2-21 14. Частотомер ЧЗ-54 15. Вольтметр В7-21 16. Лабораторный стенд «Преобразовательная техника» 17. Лабораторный стенд «Основы электроники-2»</p>
			ЛР	Лаборатория теоретических основ электротехники	<p>Учебная мебель 1. Лабораторный стенд «Основы электроники и схемотехники». 2. Лабораторный стенд ЭОЭ1-С-К (Теоретические основы Электротехники). 3. Лабораторный стенд ОЭ-К (Основы электроники) 4. Системный блок Celeron 2,66 5. Монитор TFT 17" LG 6. Вольтметр В7-58 7. Осциллограф С1-74 8. Осциллограф С1-137 9. Осциллограф С1-77 10. Частотомер Ф-5034 11. Генератор ГЗ-112 12. Генератор ГЗИ-8 13. Преобразователь ВК-2-21 14. Частотомер ЧЗ-54 15. Вольтметр В7-21 16. Лабораторный стенд «Преобразовательная техника» 17. Лабораторный стенд «Основы электроники-2»</p>
			СР	читальный зал №1	<p>Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D</p>
16.	Б1.О.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Лек	Лаборатория техники высоких напряжений	<p>Учебная мебель 1. Проектор NEC NP 210 2. Экран на треноге 100 Drapper Diplomat 3. Системный блок AMD 4. Монитор TFT 17" LG Flatron 5. Метеостанция 6. Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70</p>

				<p>7. Цифровой аппарат испытания трансформаторного масла АИМ-</p> <p>8. Аппарат высоковольтный АВ-70-05</p> <p>9. Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц</p> <p>10. Аппарат высоковольтный АИИ-70М</p> <p>11. Аппарат высоковольтный АИИ-70</p> <p>12. Стенд ОЭБ1-С-Р (Основы. электробезопасности)</p> <p>13. Тренажер-манекен Т12К «максим 111-01»</p> <p>14.Электромеханический демонстрационный стенд МА2067 фирмы “METREL” (Словения)</p>
		ЛР	Лаборатория техники высоких напряжений	<p>Учебная мебель</p> <p>1. Проектор NEC NP 210</p> <p>2. Экран на треноге 100 Drapper Diplomat</p> <p>3. Системный блок AMD</p> <p>4. Монитор TFT 17” LG Flatron</p> <p>5.Метеостанция</p> <p>6. Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70</p> <p>7. Цифровой аппарат испытания трансформаторного масла АИМ-</p> <p>8. Аппарат высоковольтный АВ-70-05</p> <p>9. Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц</p> <p>10. Аппарат высоковольтный АИИ-70М</p> <p>11. Аппарат высоковольтный АИИ-70</p> <p>12. Стенд ОЭБ1-С-Р (Основы. электробезопасности)</p> <p>13. Тренажер-манекен Т12К «максим 111-01»</p> <p>14.Электромеханический демонстрационный стенд МА2067 фирмы “METREL” (Словения)</p>
		ПЗ	Лаборатория техники высоких напряжений	<p>Учебная мебель</p> <p>1. Проектор NEC NP 210</p> <p>2. Экран на треноге 100 Drapper Diplomat</p> <p>3. Системный блок AMD</p> <p>4. Монитор TFT 17” LG Flatron</p> <p>5.Метеостанция</p> <p>6. Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70</p> <p>7. Цифровой аппарат испытания трансформаторного масла АИМ-</p> <p>8. Аппарат высоковольтный АВ-70-05</p> <p>9. Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц</p> <p>10. Аппарат высоковольтный АИИ-70М</p> <p>11. Аппарат высоковольтный АИИ-70</p> <p>12. Стенд ОЭБ1-С-Р (Основы. электробезопасности)</p>

					13. Тренажер-манекен Т12К «максим 111-01» 14. Электромеханический демонстрационный стенд МА2067 фирмы «METREL» (Словения)
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
17.	Б1.О.16	Инженерная графика	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель 2. 16-Монитор 17" LG L1753-SF 3. 16-Системный блок AMD 690G, Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVD-RW, FDD 4. Принтер лазерный HP Laser Jet P2015 A4
			КР	Дисплейный класс	1. Учебная мебель 2. 16-Монитор 17" LG L1753-SF 3. 16-Системный блок AMD 690G, Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVD-RW, FDD 4. Принтер лазерный HP Laser Jet P2015 A4
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
18.	Б1.О.17	Компьютерные технологии	ПЗ	аудитория для практических занятий	Учебная мебель
			СР	аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
19.	Б1.О.18	Метрология	Лек	Лаборатория измерительной техники и силовых преобразователей	Учебная мебель 1. Системный блок 2. Монитор TFT 17" LG Flatron 3. Установка М-300 4. Вольтметр В7-58 5. Осциллограф С1-137 6. Осциллограф С1-93 7. Осциллограф С1-69 8. Осциллограф С1-77 9. Стенд ЭИСЭС1-Н-Р (Электрические измерения в системах электроснабжения) 10. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки по исследованию и испытанию щитовых

				<p>электроизмерительных приборов</p> <p>11. Лабораторный стенд «Электротехника и электроника»</p> <p>12. Стенд «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии»</p> <p>13. Монитор Philips</p>
		ЛР	Лаборатория измерительной техники и силовых преобразователей	<p>Учебная мебель</p> <p>1. Системный блок</p> <p>2. Монитор TFT 17" LG Flatron</p> <p>3. Установка М-300</p> <p>4. Вольтметр В7-58</p> <p>5. Осциллограф С1-137</p> <p>6. Осциллограф С1-93</p> <p>7. Осциллограф С1-69</p> <p>8. Осциллограф С1-77</p> <p>9. Стенд ЭИСЭС1-Н-Р (Электрические измерения в системах электроснабжения)</p> <p>10. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки по исследованию и испытанию щитовых электроизмерительных приборов</p> <p>11. Лабораторный стенд «Электротехника и электроника»</p> <p>12. Стенд «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии»</p> <p>13. Монитор Philips</p>
		ПЗ	Лаборатория измерительной техники и силовых преобразователей	<p>Учебная мебель</p> <p>1. Системный блок</p> <p>2. Монитор TFT 17" LG Flatron</p> <p>3. Установка М-300</p> <p>4. Вольтметр В7-58</p> <p>5. Осциллограф С1-137</p> <p>6. Осциллограф С1-93</p> <p>7. Осциллограф С1-69</p> <p>8. Осциллограф С1-77</p> <p>9. Стенд ЭИСЭС1-Н-Р (Электрические измерения в системах электроснабжения)</p> <p>10. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки по исследованию и испытанию щитовых электроизмерительных приборов</p> <p>11. Лабораторный стенд «Электротехника и электроника»</p> <p>12. Стенд «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии»</p>

					13. Монитор Philips
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
20.	Б1.О.19	Электроника	Лек	Лаборатория измерительной техники и силовых преобразователей	Учебная мебель 1. Системный блок 2. Монитор TFT 17" LG Flatron 3. Установка М-300 4. Вольтметр В7-58 5. Осциллограф С1-137 6. Осциллограф С1-93 7. Осциллограф С1-69 8. Осциллограф С1-77 9. Стенд ЭИСЭС1-Н-Р (Электрические измерения в системах электроснабжения) 10. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки по исследованию и испытанию щитовых электроизмерительных приборов 11. Лабораторный стенд «Электротехника и электроника» 12. Стенд «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии» 13. Монитор Philips
			ЛР	Лаборатория измерительной техники и силовых преобразователей	Учебная мебель 1. Системный блок 2. Монитор TFT 17" LG Flatron 3. Установка М-300 4. Вольтметр В7-58 5. Осциллограф С1-137 6. Осциллограф С1-93 7. Осциллограф С1-69 8. Осциллограф С1-77 9. Стенд ЭИСЭС1-Н-Р (Электрические измерения в системах электроснабжения) 10. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки по исследованию и испытанию щитовых электроизмерительных приборов 11. Лабораторный стенд «Электротехника и электроника» 12. Стенд «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии»

					13. Монитор Philips
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
21.	Б1.О.20	Психология социального взаимодействия	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
ПЗ			аудитория для практических занятий	Учебная мебель	
СР			читальный зал №3	Учебная мебель, Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005	
22.	Б1.О.21	Теоретическая механика	Лек	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	1. Учебная мебель 2. Интерактивная доска «SMART» 3. Интерактивный планшет Wacom RL-2200 4. Системный блок PЧ-351
			Пр	Дисплейный класс	1. Учебная мебель 2. 16-Монитор 17" LG L1753-SF 3. 16-Системный блок AMD 690G, Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV, FDD 4. Принтер лазерный HP Laser Jet P2015 A4
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
23.	Б1.О.22	Электрические машины	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория электрических машин	Учебная мебель 1. МФУ Canon LB MF3110 2. Монитор TFT 17" LG Flatron 3. Системный блок Celeron 2,66 4. Лабораторный стенд ЭМП1-Н-Р (Электрические машины) 5. Лабораторный стенд ЭМ1-Н-Р (Электрические машины) 6. Лабораторный стенд ИАД (Исследование асинхронного двигателя) 7. Лабораторный стенд ИДПТ-У (Исследование двигателя постоянного тока) 8. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки «Трансформаторы» 9. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки «Синхронный генератор» 10. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки «Асинхронный двигатель» 11. Измерительный комплект К-50 12. Измерительный комплект К-51 13. Осциллограф ОСУ-20 14. Вольтметр В7- 26 15. Мост МО-62

			ПЗ	Лаборатория электрических машин	Учебная мебель 1. МФУ Canon LB MF3110 17" LG Flatron 4. Лабораторный стенд ЭМП1-Н-Р (Электрические машины) 5. Лабораторный стенд ЭМ1-Н-Р (Электрические машины) 6. Лабораторный стенд ИАД (Исследование асинхронного двигателя) 7. Лабораторный стенд ИДПТ-У (Исследование двигателя постоянного тока) 8. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки «Трансформаторы» 9. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки «Синхронный генератор» 10. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки «Асинхронный двигатель» 11. Измерительный комплект К-50 12. Измерительный комплект К-51 13. Осциллограф ОСУ-20 14. Вольтметр В7-26 15. Мост МО-62
			КП	Лаборатория электрических машин	Учебная мебель 1. МФУ Canon LB MF3110 17" LG Flatron 4. Лабораторный стенд ЭМП1-Н-Р (Электрические машины) 5. Лабораторный стенд ЭМ1-Н-Р (Электрические машины) 6. Лабораторный стенд ИАД (Исследование асинхронного двигателя) 7. Лабораторный стенд ИДПТ-У (Исследование двигателя постоянного тока) 8. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки «Трансформаторы» 9. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки «Синхронный генератор» 10. Универсальные лабораторные стенды (УЛС) собственной разработки «Асинхронный двигатель» 11. Измерительный комплект К-50 12. Измерительный комплект К-51 13. Осциллограф ОСУ-20 14. Вольтметр В7-26 15. Мост МО-62
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
24.	Б1.О.23	Прикладная механика	Лек	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	1. Учебная мебель 2. Проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 3. Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6

					касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire 4. Монитор 17" LG L1753-SF (silver-blek) 5. Системный блок (AMD 690G, mANX, HDD Seagate 250Gb, DIMM DDR/2*512Mb, DVDRV, FDD)
			Пр	Лаборатория сопротивления материалов	Учебная мебель. Разрывная электромеханическая машина РЭМ-100; установка для изучения системы плоских сходящихся сил ТМт 01; установка для изучения плоской системы произвольно расположенных сил ТМт 02; модель «Естественный трёхгранник» ТМк 01М; модель «Эллипсограф» ТМк 03М; модель для демонстрации мгновенной оси вращений ТМк 06М; установка ТМт03; автоматизированный лабораторный комплекс «Вынужденные колебания системы с одной степенью свободы» ТМЛ-08; двойной маятник; автоматизированный лабораторный комплекс для изучения свободных колебаний маятника ТМЛ-01М; самопишущий прибор СИП-500.
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
25.			Лек	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18. 3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
	Б1.О.24	Электрический привод	ЛР	Лаборатория электропривода	1. Лабораторные стенды собственной разработки по электроприводу 2. Стенд УАДК.004 РБЭ (Упр. асинхр. двигателем) 3. Стенд ЭМП1-Н-Р (Эл.машины.Электропривод) 4. Ноутбуки Acer 5. Лабораторный стенд «Шаговый электропривод» 6. Ноутбуки Lenovo 7. Лабораторный стенд «Электрооборудование вентиляторной установки» 8. Системный блок 9. Монитор Philips LED 203 V 10. Лабораторный стенд «Управление насосом»

			кр	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
26.	Б1.О.25	Приемники и потребители электрической энергии	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
ПЗ			аудитория для практических занятий	Учебная мебель	
СР			читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D	
27.	Б1.О.26	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Лек	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18. 3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ЛР	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18. 3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			Пр	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18. 3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			кр	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
28.	Б1.О.27	Надежность электроснабжения	Лек	Лаборатория электроснабжения	Учебная мебель 1. Стенд РССЭС-Н-Р (Распределительные сети систем

					<p>электроснабжения) 2. Стенд КЭЭСЭС01 – Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях. 3. Стенд ЭТ и ОЭ-Н-Р (Электротехника и основы электроники) 4. Макет «Типы электроламп» 5. Стенды по электроснабжению собственной разработки</p>
			Пр	Лаборатория электроснабжения	<p>Учебная мебель 1. Стенд РССЭС-Н-Р (Распределительные сети систем электроснабжения) 2. Стенд КЭЭСЭС01 – Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях. 3. Стенд ЭТ и ОЭ-Н-Р (Электротехника и основы электроники) 4. Макет «Типы электроламп» 5. Стенды по электроснабжению собственной разработки</p>
			СР	читальный зал №1	<p>Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D</p>
29.	Б1.О.28	Электромагнитная совместимость	Лек	Лаборатория техники высоких напряжений	<p>Учебная мебель 1. Проектор NEC NP 210 2. Экран на треноге 100 Drapper Diplomat 3. Системный блок AMD 4. Монитор TFT 17” LG Flatron 5. Метеостанция 6. Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70 7. Цифровой аппарат испытания трансформаторного масла АИМ- 8. Аппарат высоковольтный АВ-70-05 9. Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц 10. Аппарат высоковольтный АИИ-70М 11. Аппарат высоковольтный АИИ-70 12. Стенд ОЭБ1-С-Р (Основы. электробезопасности) 13. Тренажер-манекен Т12К «максим 111-01» 14. Электромеханический демонстрационный стенд МА2067 фирмы “METREL” (Словения)</p>
			ПЗ	Лаборатория техники высоких напряжений	<p>Учебная мебель 1. Проектор NEC NP 210 2. Экран на треноге 100 Drapper Diplomat 3. Системный блок AMD</p>

					<p>4. Монитор TFT 17" LG Flatron</p> <p>5. Метеостанция</p> <p>6. Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70</p> <p>7. Цифровой аппарат испытания трансформаторного масла АИМ-</p> <p>8. Аппарат высоковольтный АВ-70-05</p> <p>9. Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц</p> <p>10. Аппарат высоковольтный АИИ-70М</p> <p>11. Аппарат высоковольтный АИИ-70</p> <p>12. Стенд ОЭБ1-С-Р (Основы. электробезопасности)</p> <p>13. Тренажер-манекен Т12К «максим 111-01»</p> <p>14. Электромеханический демонстрационный стенд МА2067 фирмы "METREL" (Словения)</p>
			СР	читальный зал №1	<p>Учебная мебель</p> <p>Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D</p>
30.	Б1.О.29	Основы теории автоматического управления	Лек	Дисплейный класс	<p>1. Учебная мебель.</p> <p>2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18.</p> <p>3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400.</p> <p>4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).</p> <p>5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.</p>
ПЗ			Дисплейный класс	<p>1. Учебная мебель.</p> <p>2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18.</p> <p>3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400.</p> <p>4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см).</p> <p>5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.</p>	
СР			читальный зал №1	<p>Учебная мебель</p> <p>Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D</p>	
31.	Б1.О.30	Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Дисплейный класс	<p>1. Учебная мебель.</p> <p>2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18.</p> <p>3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400.</p>

					4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
32.	Б1.О.31	Прикладное программирование	Лек	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 16. 4. ПК (системный блок Intel(R) Pentium 4 CPU 3.20 GHz, RAM 1GB, монитор LG 19") – 10. 5. Принтер лазерный Canon MF3228. 6. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 7. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
33.	Б1.В.01	Общая энергетика	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
34.	Б1.В.02	Электрические станции и подстанции	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория электрических аппаратов	Учебная мебель, 1. Стенд ЭА1-С-Р (Электрические аппараты) 2. Стенд ЭА2- С-Р (Электрические аппараты) 3. Стенд УЭМ (Стенд собственной разработки) 4. Стенд УЭМ (Стенд собственной разработки)
			ПЗ	Лаборатория электрических	Учебная мебель,

				аппаратов	1. Стенд ЭА1-С-Р (Электрические аппараты) 2. Стенд ЭА2- С-Р (Электрические аппараты) 3. Стенд УЭМ (Стенд собственной разработки) 4. Стенд УЭМ (Стенд собственной разработки)
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
35.	Б1.В.03	Электроэнергетические системы и сети	Лек	Лаборатория электрических сетей и систем	Учебная мебель 1. Стенд ЭЭ1-Л-С-Р (Электроэнергетические сети) 2. Стенд ЭЭ1-С-С-Р (Электроэнергетические сети и системы) 3. Стенд ЭЭ1-ОРСК-Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях) 4. Аппаратно-программный комплекс АПК «VECTOR- 69» 5. Металлографический цифровой комплекс МЕТ 1МТ 6. Комплект приборов для исследования электромагнитных полей и электромагнитной обстановки 7. Комплект приборов для исследования качества электроэнергии и параметров электрических сетей 8. Портативный цифровой рефлектометр РЕЙС-105М1 9. Планшетный ПК Acer Iconica Tab A501 10” 10. Принтер лазерный HP LaserJet 1200 11. Монитор TFT 17” LG 12. Системный блок Р4-640 13. Системный блок Celeron 2,66
			ЛР	Лаборатория электрических сетей и систем	Учебная мебель 1. Стенд ЭЭ1-Л-С-Р (Электроэнергетические сети) 2. Стенд ЭЭ1-С-С-Р (Электроэнергетические сети и системы) 3. Стенд ЭЭ1-ОРСК-Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях) 4. Аппаратно-программный комплекс АПК «VECTOR- 69» 5. Металлографический цифровой комплекс МЕТ 1МТ 6. Комплект приборов для исследования электромагнитных полей и электромагнитной обстановки 7. Комплект приборов для исследования качества электроэнергии и параметров электрических сетей 8. Портативный цифровой

				<p>рефлектометр РЕЙС-105М1 9. Планшетный ПК Acer Iconica Tab A501 10” 10. Принтер лазерный HP LaserJet 1200 11. Монитор TFT 17” LG 12. Системный блок P4-640 13. Системный блок Celeron 2,66</p>
		ПЗ	Лаборатория электрических сетей и систем	<p>Учебная мебель 1. Стенд ЭЭ1-Л-С-Р (Электроэнергетические сети) 2. Стенд ЭЭ1-С-С-Р (Электроэнергетические сети и системы) 3. Стенд ЭЭ1-ОРСК-Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях) 4. Аппаратно-программный комплекс АПК «VECTOR- 69» 5. Металлографический цифровой комплекс МЕТ 1МТ 6. Комплект приборов для исследования электромагнитных полей и электромагнитной обстановки 7. Комплект приборов для исследования качества электроэнергии и параметров электрических сетей 8. Портативный цифровой рефлектометр РЕЙС-105М1 9. Планшетный ПК Acer Iconica Tab A501 10” 10. Принтер лазерный HP LaserJet 1200 11. Монитор TFT 17” LG 12. Системный блок P4-640 13. Системный блок Celeron 2,66</p>
		КП	Лаборатория электрических сетей и систем	<p>Учебная мебель 1. Стенд ЭЭ1-Л-С-Р (Электроэнергетические сети) 2. Стенд ЭЭ1-С-С-Р (Электроэнергетические сети и системы) 3. Стенд ЭЭ1-ОРСК-Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях) 4. Аппаратно-программный комплекс АПК «VECTOR- 69» 5. Металлографический цифровой комплекс МЕТ 1МТ 6. Комплект приборов для исследования электромагнитных полей и электромагнитной обстановки 7. Комплект приборов для исследования качества электроэнергии и параметров электрических сетей 8. Портативный цифровой рефлектометр РЕЙС-105М1 9. Планшетный ПК Acer Iconica Tab A501 10”</p>

					10. Принтер лазерный HP LaserJet 1200 11. Монитор TFT 17" LG 12. Системный блок P4-640 13. Системный блок Celeron 2,66
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
36.	Б1.В.04	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	Лек	Лаборатория релейной защиты	1. Системный блок 2. Монитор TFT 17 LG 3. Монитор Philips LCD 4. Стенд ЭЭ1-3А-С-К (Электроэнергетика) 4. Стенд РЗАСЭС-Н-Р (Релейная защита и автоматика) 5.Комплект лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения (Зарница)» 6. Лабораторные стенды собственной разработки по релейной защите 7. Испытательный прибор для электрооборудования РЕТОМ-21
ЛР			Лаборатория релейной защиты	1. Системный блок 2. Монитор TFT 17 LG 3. Монитор Philips LCD 4. Стенд ЭЭ1-3А-С-К (Электроэнергетика) 4. Стенд РЗАСЭС-Н-Р (Релейная защита и автоматика) 5.Комплект лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения (Зарница)» 6. Лабораторные стенды собственной разработки по релейной защите 7. Испытательный прибор для электрооборудования РЕТОМ-21	
ПЗ			Лаборатория релейной защиты	1. Системный блок 2. Монитор TFT 17 LG 3. Монитор Philips LCD 4. Стенд ЭЭ1-3А-С-К (Электроэнергетика) 4. Стенд РЗАСЭС-Н-Р (Релейная защита и автоматика) 5.Комплект лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения (Зарница)» 6. Лабораторные стенды собственной разработки по релейной защите 7. Испытательный прибор для электрооборудования РЕТОМ-21	
СР			читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D	

37.	Б1.В.05	Техника высоких напряжений	Лек	Лаборатория техники высоких напряжений	<p>Учебная мебель</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проектор NEC NP 210 2. Экран на треноге 100 Drapper Diplomat 3. Системный блок AMD 4. Монитор TFT 17" LG Flatron 5. Метеостанция 6. Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70 7. Цифровой аппарат испытания трансформаторного масла АИМ- 8. Аппарат высоковольтный АВ-70-05 9. Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц 10. Аппарат высоковольтный АИИ-70М 11. Аппарат высоковольтный АИИ-70 12. Стенд ОЭБ1-С-Р (Основы. электробезопасности) 13. Тренажер-манекен Т12К «максим 111-01» 14. Электромеханический демонстрационный стенд МА2067 фирмы "METREL" (Словения)
			ЛР	Лаборатория техники высоких напряжений	<p>Учебная мебель</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проектор NEC NP 210 2. Экран на треноге 100 Drapper Diplomat 3. Системный блок AMD 4. Монитор TFT 17" LG Flatron 5. Метеостанция 6. Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70 7. Цифровой аппарат испытания трансформаторного масла АИМ- 8. Аппарат высоковольтный АВ-70-05 9. Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц 10. Аппарат высоковольтный АИИ-70М 11. Аппарат высоковольтный АИИ-70 12. Стенд ОЭБ1-С-Р (Основы. электробезопасности) 13. Тренажер-манекен Т12К «максим 111-01» 14. Электромеханический демонстрационный стенд МА2067 фирмы "METREL" (Словения)
			ПЗ	Лаборатория техники высоких напряжений	<p>Учебная мебель</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проектор NEC NP 210 2. Экран на треноге 100 Drapper Diplomat 3. Системный блок AMD 4. Монитор TFT 17" LG Flatron 5. Метеостанция

					6. Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70 7. Цифровой аппарат испытания трансформаторного масла АИМ- 8. Аппарат высоковольтный АВ-70-05 9. Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц 10. Аппарат высоковольтный АИИ-70М 11. Аппарат высоковольтный АИИ-70 12. Стенд ОЭБ1-С-Р (Основы. электробезопасности) 13. Тренажер-манекен Т12К «максим 111-01» 14.Электромеханический демонстрационный стенд МА2067 фирмы «METREL» (Словения)
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
38.	Б1.В.06	Электроснабжение	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			Пр	Лаборатория электроснабжения	Учебная мебель 1. Стенд РССЭС-Н-Р (Распределительные сети систем электроснабжения) 2. Стенд КЭЭСЭС01 – Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях. 3. Стенд ЭТ и ОЭ-Н-Р (Электротехника и основы электроники) 4. Макет «Типы электроламп» 5. Стенды по электроснабжению собственной разработки
			КП	читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
			СР	читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
39.	Б1.В.07	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	Лек	Лаборатория электроснабжения	Учебная мебель 1. Стенд РССЭС-Н-Р (Распределительные сети систем электроснабжения) 2. Стенд КЭЭСЭС01 – Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях. 3. Стенд ЭТ и ОЭ-Н-Р (Электротехника и основы электроники) 4. Макет «Типы электроламп» 5. Стенды по электроснабжению собственной разработки
			ЛР	Лаборатория	Учебная мебель

				электроснабжения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд РССЭС-Н-Р (Распределительные сети систем электроснабжения) 2. Стенд КЭЭСЭС01 – Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях. 3. Стенд ЭТ и ОЭ-Н-Р (Электротехника и основы электроники) 4. Макет «Типы электроламп» 5. Стенды по электроснабжению собственной разработки
			ПЗ	Лаборатория электроснабжения	<p>Учебная мебель</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд РССЭС-Н-Р (Распределительные сети систем электроснабжения) 2. Стенд КЭЭСЭС01 – Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях. 3. Стенд ЭТ и ОЭ-Н-Р (Электротехника и основы электроники) 4. Макет «Типы электроламп» 5. Стенды по электроснабжению собственной разработки
			СР	читальный зал №1	<p>Учебная мебель</p> <p>Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D</p>
40.	Б1.В.08	Эксплуатация и ремонт электрооборудования электрических станций и подстанций	Лек	Дисплейный класс	<ol style="list-style-type: none"> 1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18. 3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
ЛР			Лаборатория электрических аппаратов	<p>Учебная мебель.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд ЭА1-С-Р (Электрические аппараты) 2. Стенд ЭА2- С-Р (Электрические аппараты) 3. Стенд УЭМ (Стенд собственной разработки) 4. Стенд УЭМ (Стенд собственной разработки) 5. Макет реальной ячейки КРУ-6,3 кВ 	
Пр			Лаборатория электрических сетей и систем	<p>Учебная мебель</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд ЭЭ1-Л-С-Р (Электроэнергетические сети) 2. Стенд ЭЭ1-С-С-Р (Электроэнергетические сети и системы) 3. Стенд ЭЭ1-ОРСК-Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях) 4. Аппаратно-программный комплекс АПК «VECTOR- 69» 	

					<p>5. Металлографический цифровой комплекс MET 1MT</p> <p>6. Комплект приборов для исследования электромагнитных полей и электромагнитной обстановки</p> <p>7. Комплект приборов для исследования качества электроэнергии и параметров электрических сетей</p> <p>8. Портативный цифровой рефлектометр РЕЙС-105M1</p> <p>9. Планшетный ПК Acer Iconica Tab A501 10"</p> <p>10. Принтер лазерный HP LaserJet 1200</p> <p>11. Монитор TFT 17" LG</p> <p>12. Системный блок P4-640</p> <p>13. Системный блок Celeron 2,66</p>
			СР	читальный зал №1	<p>Учебная мебель</p> <p>Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D</p>
41.	Б1.В.09	Проектно-конструкторская документация в системах электроснабжения	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
ПЗ			Лаборатория электрических сетей и систем	<p>Учебная мебель</p> <p>1. Стенд ЭЭ1-Л-С-Р (Электроэнергетические сети)</p> <p>2. Стенд ЭЭ1-С-С-Р (Электроэнергетические сети и системы)</p> <p>3. Стенд ЭЭ1-ОРСК-Н-К (Качество электроэнергии в электрических сетях)</p> <p>4. Аппаратно-программный комплекс АПК «VECTOR- 69»</p> <p>5. Металлографический цифровой комплекс MET 1MT</p> <p>6. Комплект приборов для исследования электромагнитных полей и электромагнитной обстановки</p> <p>7. Комплект приборов для исследования качества электроэнергии и параметров электрических сетей</p> <p>8. Портативный цифровой рефлектометр РЕЙС-105M1</p> <p>9. Планшетный ПК Acer Iconica Tab A501 10"</p> <p>10. Принтер лазерный HP LaserJet 1200</p> <p>11. Монитор TFT 17" LG</p> <p>12. Системный блок P4-640</p> <p>13. Системный блок Celeron 2,66</p>	
СР			читальный зал №1	<p>Учебная мебель</p> <p>Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D</p>	
42.	Б1.В.10	Основы электробезопасности	Лек	Лаборатория техники высоких напряжений	<p>Учебная мебель</p> <p>1. Проектор NEC NP 210</p>

					<ul style="list-style-type: none"> 2. Экран на треноге 100 Drapper Diplomat 3. Системный блок AMD 4. Монитор TFT 17" LG Flatron 5. Метеостанция 6. Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70 7. Цифровой аппарат испытания трансформаторного масла АИМ- 8. Аппарат высоковольтный АВ-70-05 9. Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц 10. Аппарат высоковольтный АИИ-70М 11. Аппарат высоковольтный АИИ-70 12. Стенд ОЭБ1-С-Р (Основы. электробезопасности)
			ЛР	Лаборатория техники высоких напряжений	<ul style="list-style-type: none"> Учебная мебель 1. Проектор NEC NP 210 2. Экран на треноге 100 Drapper Diplomat 3. Системный блок AMD 4. Монитор TFT 17" LG Flatron 5. Метеостанция 6. Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70 7. Цифровой аппарат испытания трансформаторного масла АИМ- 8. Аппарат высоковольтный АВ-70-05 9. Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц 10. Аппарат высоковольтный АИИ-70М 11. Аппарат высоковольтный АИИ-70 12. Стенд ОЭБ1-С-Р (Основы. электробезопасности)
			СР	читальный зал №1	<ul style="list-style-type: none"> Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
43.	Б1.В.11	Монтаж электрооборудования	Лек	Лаборатория электрических аппаратов	<ul style="list-style-type: none"> Учебная мебель. 1. Стенд ЭА1-С-Р (Электрические аппараты) 2. Стенд ЭА2- С-Р (Электрические аппараты) 3. Стенд УЭМ (Стенд собственной разработки) 4. Стенд УЭМ (Стенд собственной разработки) 5. Макет реальной ячейки КРУ-6,3 кВ
			Пр	Лаборатория электрических аппаратов	<ul style="list-style-type: none"> Учебная мебель. 1. Стенд ЭА1-С-Р (Электрические аппараты) 2. Стенд ЭА2- С-Р (Электрические аппараты) 3. Стенд УЭМ (Стенд собственной разработки)

					4. Стенд УЭМ (Стенд собственной разработки) 5. Макет реальной ячейки КРУ-6,3 кВ
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
44.	Б1.В.12	Строительство, эксплуатация и ремонт воздушных и кабельных линий электропередачи	Лек	Лаборатория техники высоких напряжений	Учебная мебель 1. Проектор NEC NP 210 2. Экран на треноге 100 Drapper Diplomat 3. Системный блок AMD 4. Монитор TFT 17" LG Flatron 5. Метеостанция 6. Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70 7. Цифровой аппарат испытания трансформаторного масла АИМ- 8. Аппарат высоковольтный АВ-70-05 9. Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц 10. Аппарат высоковольтный АИИ-70М 11. Аппарат высоковольтный АИИ-70 12. Стенд ОЭБ1-С-Р (Основы. электробезопасности) 13. Тренажер-манекен Т12К «максим 111-01» 14. Электромеханический демонстрационный стенд
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
45.	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ПЗ	Малый спортивный зал (2 этаж)	теннисные столы универсал. комплексные тренажеры беговые дорожки степ-платформы фитболы скакалки, обручи малые тренажеры дартс
			ПЗ	Спортивный зал (1 этаж)	гимнастические скамейки гимнастические маты гимнастические палки электронное табло шведские стенки волейбольные стойки

					щиты баскетбольные судейская вышка волейбольные мячи баскетбольные мячи футбольные мячи обручи скакалки бадминтон
			ПЗ	Тренажерный зал	штанги силовые тренажеры гантели
			ПЗ	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	теннисный корт площадка для волейбола; площадка для баскетбола; площадка для минифутбола; беговая дорожка
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
46.	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика электроэнергетики	Лек	Мультимедийный класс	Учебная мебель на 49 посадочных мест. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 1. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800).
			Пр	Дисплейный класс	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
47.	Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике	Лек	Мультимедийный класс	Учебная мебель на 49 посадочных мест. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 1. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800).

				проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800).
			Пр	Мультимедийный класс Учебная мебель на 49 посадочных мест. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 1. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800).
			СР	читальный зал №1 Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
48.	Б1.В.ДВ.02.01	Основы АСУ электроустановок электрических станций и подстанций	Лек	Дисплейный класс 1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 18. 3. Принтер лазерный HP Laser Pro 400. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
			ЛР	Лаборатория релейной защиты на микропроцессорах Учебная мебель 1. Испытательный комплекс для релейной защиты РЕТОМ-61 2. Шкаф защиты линии и автоматики ШЭ2607 016 3. Устройство защиты генератора Relion REG – 670 4. Конструктив Rital TS8 с испытательными блоками 5. Терминал универсальной дифф. защиты трансформатора Micom P632 SE 6. Терминал дистанционной защиты линии высокого напряжения Micom P443 7. Терминал токовой защиты Micom P123 8. Шкаф основной высокочастотной защиты линии типа ШЭ 0607 081 9. Приемо-передатчик высокочастотной защиты ПВЗУ-Е (ВЧ) 10. Магазин затуханий ВЧА-75М 11. Ноутбуки Lenovo (процессор Intel core i3) 12. Ноутбуки Acer 13. Стенд «Программируемое реле ОВЕН ПН 110» 14. Интерактивная доска Smart Board
			СР	читальный зал №1 Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

49.	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматика в системах электроснабжения	Лек	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория релейной защиты	1. Системный блок 2. Монитор TFT 17 LG 3. Монитор Philips LCD 4. Стенд ЭЭ1-3А-С-К (Электроэнергетика) 4. Стенд РЗАСЭС-Н-Р (Релейная защита и автоматика) 5. Комплект лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения (Зарница)» 6. Лабораторные стенды собственной разработки по релейной защите 7. Испытательный прибор для электрооборудования РЕТОМ-21
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
50.	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
51.	Б2.О.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
52.	Б2.О.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
53.	Б2.В.01(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
54.	ФТД.01	Технологическое предпринимательство	Лек	Лекционная аудитория(мультимедийный класс)	Персональный компьютер AMD FX-4100, интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические; Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория(мультимедийный класс)	Персональный компьютер AMD FX-4100, интерактивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические; Учебная мебель
			СР	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung);

					принтер HP Laser Jet P2055D
55.	ФТД.02	Технико-экономические расчеты в электроэнергетике	Лек	Мультимедийный класс	Учебная мебель на 49 посадочных мест. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 1. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800).
			ПЗ	Мультимедийный класс	Учебная мебель на 49 посадочных мест. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 1. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800).
			СР	читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

Булатов Ю.Н.

«10» июня 2021 г.

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,
программа бакалавриата «Электроэнергетика»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
1.	Б1.О.01	Философия	<p>1. Дотоль И.В. Семинарские занятия по философии: учебно-методическое пособие для бакалавров - Братск: БрГУ, 2013. - 179 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Дотоль%20И.В.%20Семинарские%20занятия%20по%20философии.Уч.-метод.пособие.2013.pdf</p> <p>2. Ямпольская Д. Ю., Болотова У. В. Философия: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 172 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467411</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
2.	Б1.О.02.01	История России	<p>1. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.): методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.</p> <p>2. Кудашкин В.А., Кунжаров Е.М., Ефремов И.В. История: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 210 с.</p> <p>3. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</p> <p>4. Кунжаров Е.М., Кудашкин В.А. Отечественная история: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 204 с.</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
3.	Б1.О.02.02	Всеобщая история	<p>1. Кунжаров Е.М. История Древней Греции и Древнего Рима: Методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 88 с.</p> <p>2. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus</p>

			<p>20пособия/Общественные%20науки/Ковригина%20С.В.История.МУ.2015.pdf</p> <p>3. Кунжаров Е.М. История Древнего Востока: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 54 с.</p> <p>4. Решетникова Л. С. История Востока в Новое время: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 394 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437484</p> <p>5. Зеленская Т. В. История стран Западной Европы и Америки в новейшее время: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 377 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274113</p> <p>6. Ларин Е.А. Всеобщая история: латиноамериканская цивилизация: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 494 с.</p> <p>7. Козьякова М. И. История. Культура. Повседневность: Западная Европа: от Античности до XX века: учебное пособие - Москва: Согласие, 2013. - 526 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252984</p> <p>8. Ковригина С.В. История средних веков: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2013. - 89 с.</p>	<p>2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
4.	Б1.О.03	Иностранный язык	<p>1. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык:Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf</p> <p>2. Чернявская Л.Ф. Английский язык. Термины и терминология: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Термины%20и%20терминология.%20Английский%20язык.2007.pdf</p> <p>3. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574123</p> <p>4. Хохлачева Я.В., Струмеляк О.А. Английский язык. Великобритания: Методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 132 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
5.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Камышникова И.В., Ерофеева М.Р. Безопасность жизнедеятельности: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 102 с.</p> <p>2. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 471 с.</p>	<p>1. Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.;</p> <p>2. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. LibreOffice Свободно</p>

		<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466497</p> <p>3. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498</p> <p>4. Овчаренко М. С., Таталев П. Н., Лизихина И. А., Матюшева Н. В. Безопасность жизнедеятельности: порядок, правила и приёмы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по всем направлениям подготовки и формам обучения бакалавриата: методическое пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 57 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564279</p> <p>5. Дьяконова И. В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов: методическое пособие - Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018. - 45 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499472</p>	<p>распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>5. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>6. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.);</p> <p>7. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>8. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>9. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
6.	Б1.О.05 Физическая культура и спорт	<p>1. Жерносок В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносок%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</p> <p>2. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с.</p> <p>3. Алехин К.С., Алексонис В.Б., Галин Д.А., Астапенко А.Н. Совершенствование методики самоконтроля в процессе физического воспитания у обучающихся: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 27 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20методики%20самокоонтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf</p> <p>4. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перелыгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>5. Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

упражнений:методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с.
<https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf>

5. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно- тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.

6. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки:методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.

7. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.

8. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.

9. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студенток:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с.
<http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf>

10. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 143 с.

11. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.

12. Жилкин А.И., Кузьмин В. С., Сидорчук Е. В. Легкая атлетика:учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 464 с.

13. Пискунов В. А., Максиняева М. Р., Тупицына Л. П., Егорова Т. И., Айриян Э. В. Здоровый образ жизни: учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 86 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=43733>

14. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура":Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 272 с.

15. Егорова С. А., Белова Л. В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 258 с.

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457233</p> <p>16. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 272 с.</p> <p>17. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>18. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тertyчный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576711</p>	
7.	Б1.О.06	Социология	<p>1. Волкова Н.Н. Социология: конспект лекций - Братск: БрГУ, 2013. - 104 с.</p> <p>2. Волкова Н.Н. Тесты по социологии: Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 135 с.</p> <p>3. Волкова Н.Н. Социология для бакалавров: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2012. - 78 с.</p> <p>4. Перминова М. С. Социология общественных связей и отношений: практикум - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2015. - 103 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=43923</p> <p>5. Шапиро С. А., Соколова М. С. Практикум по дисциплине «Социология управления»: практикум - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 96 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574369</p> <p>6. Фатхуллина Л. З. Социология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. - 192 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500695</p> <p>7. Волков Ю. Е. Социология: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2020. - 398 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573133</p> <p>8. Павленок П. Д., Савинов Л. И., Журавлев Г. Т. Социология: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2018. - 734 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573154</p> <p>9. Бормотов И. В. Теоретическая социология: учебное пособие - Москва: Прометей, 2018. - 242 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494854</p> <p>10. Логунова Л. Ю. Социология личности: теоретические основания: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481547</p> <p>11. Кичерова М. Н., Ефимова Г. З. Социальная структура и социальная стратификация: учебно-методическое пособие для студентов направления 39.03.01 «Социология»: учебно-методическое пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018. - 124 с.</p>	<p>1. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.);</p> <p>4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57277</p> <p>12. Ивлев С. В. Социология: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 54 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574213</p> <p>13. Каштанова О. В. Социология конфликта: учебно-методическое пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560529</p> <p>Герцен С. М. Социология молодежи: ценностные ориентации: учебное пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018. - 204 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572366</p>	
8.	Б1.О.07	Правоведение	<p>1. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf</p> <p>2. Земцов Б. Н., Чепурнов А. И. Правоведение: учебно-практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 400 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93149</p> <p>Правоведение: учебное пособие - Москва: Флинта, 2016. - 358 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
9.	Б1.О.08	Русский язык	<p>1. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи. Работа со словарем: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 59 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2010.pdf</p> <p>2. Татарникова Н.М. Культура речи делового человека: методические указания - Братск: БрГУ, 2018. - 72 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Культура%20речи%20делового%20человека.МУ.2018.PDF</p> <p>3. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: пунктуация в таблицах и алгоритмах: Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 31 с.</p> <p>4. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: орфография в таблицах и алгоритмах: Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 30 с.</p>	<p>1. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p>

			<p>5. Татарникова Н.М. Русский язык: методические указания - Братск: БрГУ, 2020. - 60 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык.М.У.2020.pdf</p> <p>6. Бронникова Ю.О., Тарасова И.А., Сдобнова И.А. Русский язык и культура речи: учебное пособие - Москва: Флинта, 2009. - 176 с.</p> <p>7. Введенская Л.А., Павлова Л.Г., Кашаева Е.Ю. Русский язык и культура речи: учебное пособие для вузов для бакалавров и магистрантов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 539 с.</p> <p>8. Колтунова М.В. Деловое общение. Нормы. Риторика. Этикет: учебное пособие - Москва: Логос, 2005. - 312 с.</p>	Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
10.	Б1.О.09	Экология	<p>1. Ерофеева М.Р., Камышникова И. В. Экология. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF</p> <p>2. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 383 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115170</p> <p>3. Гальблауб О. А., Шайхиев И. Г., Фридланд С. В. Промышленная экология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500716</p>	<p>1. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>4. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>5. Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>6. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>7. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>8. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>9. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.)</p>

11.	Б1.О.10	Информатика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры:методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с. 2. Васильева С.А. Создание презентаций в MS POWER POINT:методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2012. - 24 с. 3. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с. 4. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В., Голубятников И.В., Солдатов А.А. Технические средства и методы защиты информации:Учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 616 с. 5. Родыгин А. В. Информатика. MS Office: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573861 6. Волкова В. М. Информатика: средства онлайн-хранения и редактирования текстовых документов:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576578 7. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 848 с. 8. Колокольникова А. И. Информатика:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 289 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия; 2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия; 3. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия; 4. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия; 5. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение
12.	Б1.О.11	Математика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 66 с. 2. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Вероятность случайного события: Методические указания к решению задач - Братск: БрГУ, 2008. - 48 с. 3. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.2. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл: Сборник заданий и тестов - Братск: БрГУ, 2011. - 44 с. 4. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с. 5. Багинова Т.Г., Лищук Е.В. Математика. Ч.1. Линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, начала математического анализа. Задания для самостоятельной работы. Ч.1:Методические указания - Братск: БрГУ, 2011. - 133 с. 6. Рощенко О. Е., Лебедева Е. А. Математический анализ. Дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения: учебно- методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576752 7. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия; 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия

			курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014. - 608 с. 8. Зими́на О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. Высшая математика: учебное пособие - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 368 с.	
13.	Б1.О.12	Физика	<p>1. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.2: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.2.2017.pdf</p> <p>2. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.1: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.1.2017.pdf</p> <p>3. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И. Физика. Электричество и электромагнетизм: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 124 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF</p> <p>4. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Молекулярная%20физика%20и%20термодинамика.Лаб.практикум.2014.pdf</p> <p>5. Ким Д.Б., Левит Д.И. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 145 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика%20атомного%20ядра%20и%20элементарных%20частиц.Уч.пособие.2012.pdf</p> <p>6. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно</p> <p>7. Рудя С.С., Агеева Е.Т., Махро И.Г. Физика. Оптика: методические указания по лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2016. - 164 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Рудя%20С.С.Физика.Оптика.МУ.2016.pdf</p> <p>8. Яскин А.С., Махро И.Г., Агеева Е.Т. Физика твердого тела, атома и атомного ядра: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Яскин%20А.С.%20Физика%20твердого%20тела,%20атома%20и%20атомного%20ядра.Лаб.практикум.2014.pdf</p> <p>9. Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков: Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 11</p>	<p>1. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>4. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>5. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>6. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>7. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>с.</p> <p>10. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов Курс общей физики. В 3 кн. Кн.2. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 438 с.</p> <p>11. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов Курс общей физики. В 3 кн. Кн.3.Термодинамика. Статистическая физика. Строение вещества: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 366 с.</p> <p>12. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике:Учебное пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2009. - 640 с.</p> <p>13. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов. Курс общей физики. В 3 кн. Кн.1. Механика:учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 352 с.</p> <p>14. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с.</p> <p>15. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 720 с.</p> <p>16. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3т.Т.2.Электричество и магнетизм. Волны. Оптика.:учебник для вузов - Москва : Наука, 1988. - 496 с.</p> <p>17. Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х т.Т.3.Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц:учебное пособие - Москва : Наука, 1987. - 317 с.</p> <p>18. С. П. Стрелков, Д. В. Сивухин, Д. В. Хайкин и др. Сборник задач по общему курсу физики. В 5 кн. Кн. 1.Механика:учебное пособие - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 240 с.</p>	
14.	Б1.О.13	Химия	<p>1. Вардамян М.А., Лапина С.Ф. Химия:лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с.</p> <p>2. Русина О.Б. Химия:Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2011. - 155 с.</p> <p>3. Суворов А.В.,Никольский А.Б. Общая химия:учебник - Санкт-Петербург:Химиздат, 2020. - 624с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599264</p> <p>4. Глинка Н.Л. Общая химия:учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2014. - 900 с.</p> <p>5. Русина О.Б. Химия:методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.</p> <p>6. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 255 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Задачи%20и%20упражнения%20по%</p>	<p>1. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			20химии.Учеб.пособие.2006.pdf	
15.	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	<p>1. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники:Сборник заданий для расчетно- графических работ - Братск: БрИИ, 1999. - 98 с.</p> <p>2. Саламатов Г.П., Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники.Ч.2:Метод. указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГТУ, 2002. - 30 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20%20Автоматика/Большанин%20Г.А.%20Теоретические%20основы%20Электротехники.Ч.2.2002.pdf</p> <p>3. Титов М.П., Большанин Г.А. Электротехника:учебник - Братск: БрГУ, 2010. - 356 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20%20Автоматика/Большанин%20Г.А.%20Электротехника.Учебник.2010.pdf</p> <p>4. Большанин Г.А., Большанина Л.Ю. Теоретические основы электротехники:Сборник заданий для расчетно-графических работ - Братск: БрГУ, 2007. - 105 с.</p> <p>5. Черевко А. И., Ивлев М. Л. Теоретические основы электротехники:учебно-методическое пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. - 94 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436290</p> <p>6. Дмитриев В. М., Шутенков А. В., Хатников В. И., Ганджа Т. В., Шандарова Е. Б. Теоретические основы электротехники:учебное пособие - Томск: ТУСУ, 2015. - 237 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480918</p> <p>7. Дмитриев В. М., Шутенков А. В., Хатников В. И., Ганджа Т. В., Шандарова Е. Б. Теоретические основы электротехники:учебное пособие - Томск: ТУСУ, 2015. - 189 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480917</p>	<p>1. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.);</p> <p>3. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>5. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>6. Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>7. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>8. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
16.	Б1.О.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	<p>1. Яковкина Т.Н., Лисицкий К.Е. Электротехническое и конструкционное материаловедение:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 158 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20%20Автоматика/Яковкина%20Т.Н.Электротехническое%20и%20конструкционое%20материаловедение.Уч.пособие.2018.PDF</p> <p>2. Богородицкий Н.П., Пасынков В.В., Тареев Б.М. Электротехнические материалы:Учебник для вузов - Ленинград: Энергоатомиздат, 1985. - 304 с.</p> <p>3. Тарасов В.Л. Материаловедение и технология конструкционных материалов:Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2005. - 272 с.</p> <p>4. Привалов Е. Е. Основы электро материаловедения:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 301 с.</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. doPDF Свободно распространяемое</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481652</p> <p>5. Эшби М., Джонс Д. Конструкционные материалы. Полный курс: учебное пособие - Долгопрудный: Интеллект, 2010. - 672 с. Лек</p>	<p>программное обеспечение;</p> <p>5. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
17.	Б1.О.16	Инженерная графика	<p>1. Григоревская Л.П., Григоревский Л.Б., Киргизова Л.А. Правила выполнения изображений. Разрезы: практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 124 с.</p> <p>2. Иващенко Г.А. Начертательная геометрия: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 158 с.</p> <p>3. Даминов Ш.Х., Иващенко Г.А., Григоревская Л.П. Инженерная графика: Учебное пособие - Братск: БрИИ, 1997. - 61 с.</p> <p>4. Григоревская Л.П., Иващенко Г.А., Григоревский Л.Б. Машинная графика. Простановка размеров. Трехмерное моделирование поверхностей: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 202 с.</p> <p>5. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение: Учебное пособие - Москва: Владос, 2005. - 471 с.</p>	<p>1. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
18.	Б1.О.17	Компьютерные технологии	<p>1. Васильченко В.В. Программирование Windows-приложений на языке FORTRAN. Элементы управления и графика Windows: учебное пособие - Москва: Диалог- МИФИ, 2006. - 400 с.</p> <p>2. Артемов И.Л. FORTRAN: основы программирования: учебное пособие - Москва: Диалог- МИФИ, 2007. - 304 с.</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Стародубцев А.А. Подготовка исходных данных для расчета статической устойчивости энергосистем (PID v. 1.00) (программа для ЭВМ) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2010615869 М.: РосПатент, 08.09.2010 г. Срок действия - бессрочная лицензия. (Правообладатель БрГУ;)</p> <p>3. Fortran 95/2003/2008 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
19.	Б1.О.18	Метрология	<p>1. Земсков Ю. П., Назина Л. И. Организация и технология испытаний: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 220 с. https://e.lanbook.com/book/107930</p> <p>2. Шальгин М. Г., Вавилин Я. А. Автоматизация измерений, контроля и испытаний: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/115498</p> <p>3. Виноградова А. А., Ушаков И. Е. Законодательная метрология: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 92 с. https://e.lanbook.com/book/106874</p>	<p>1. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.);</p> <p>3. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>5. Microsoft Windows Professional 7</p>

				<p>Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>6. Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>7. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г.Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>8. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
20.	Б1.О.19	Электроника	<p>1. Астапенко Н.А., Темгеновская Т.В. Основы электроники:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 52 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Основы%20электроники.МУ.2020.PDF Фролов В. Я., Сурма А. М., Васерина К. Н., Черников А. А. Силовая полупроводниковая элементная база. Технология производства. Конструктивные решения:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 228 с. https://e.lanbook.com/book/115497</p> <p>2. Дыбко М. А., Удовиченко А. В., Волков А. Г. Цифровая микроэлектроника: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 200 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573770</p> <p>3. Игнатов А. Н. Микросхемотехника и наноэлектроника: - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 528 с. https://e.lanbook.com/book/167901</p> <p>4. Немировский А. Е., Сергиевская И. Ю., Степанов О. И., Иванов А. В. Электроника: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 201 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564827</p>	<p>1. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.);</p> <p>3. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>5. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>6. Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>7. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г.Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>8. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
21.	Б1.О.20	Психология социального	<p>1. Чекмарева Т.Н. Психология социального взаимодействия:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 148 с.</p>	<p>1. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

	взаимодействия	<p>http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Чекмарева%20Т.Н.%20Психология%20социального%20взаимодействия.Учебное%20пособие.2013.pdf</p> <p>2. Каменева Н.В. Социальная психология: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf</p> <p>3. Бубчикова Н. В., Чикова И. В. Социальная психология: учебно-методическое пособие - Москва: Флинта, 2015. - 213 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461034</p> <p>4. Козлова Э. М., Нищитенко С. В. Социальная психология: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 170 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483718</p> <p>5. Петрухина С. Р. Социальная психология: практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483743</p> <p>6. Козьяков Роман Психология социального взаимодействия: учебно-методический комплекс дисциплины - Москва: Директ-Медиа, 2013. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210554</p> <p>7. Сухов А. Н., Гераськина М. Г., Лафуткин А. М., Чечкова А. В. Социальная психология: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 615 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118148</p> <p>8. Петрухина С. Р. Социальная психология: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 93 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459502</p> <p>9. Дедов Н. П., Коробанова Ж. В., Неврюев А. Н., Коробанова Ж. В. Социальная психология: учебное пособие для бакалавриата: учебное пособие - Москва: Прометей, 2020. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576030</p>	<p>обеспечение;</p> <p>2. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение; Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>5. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.)</p>
22.	Б1.О.21 Теоретическая механика	<p>1. Мещерский И.В., Бутенин Н.В. Сборник задач по теоретической механике: Учебное пособие для вузов - Москва: Наука, 1986. - 447 с</p> <p>2. Белокобыльский С.В., Захаров Н.М., Коронатов В.А., Поскребышев В.А. Теоретическая механика. Динамика. Сборник заданий для расчетно-графических работ: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 186 с.</p> <p>3. Белокобыльский С.В., Гончарова Л.М., Кашуба В.Б., Ситов И.С. Теоретическая механика. Многоуровневые тестовые задания для самостоятельной работы и контроля знаний студентов: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 100 с.</p> <p>4. Гончарова Л.М., Кулехова Г.М. Теоретическая механика. Динамика: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 80 с.</p>	<p>1. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.);</p> <p>2. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>5. Диевский В.А., Диевский А.В. Теоретическая механика. Интернет-тестирование базовых знаний: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 144 с.</p> <p>6. Яблонский А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: Учеб. пособие для вузов - Москва: Интеграл-Пресс, 2007. - 384 с.</p> <p>7. Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Кинематика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 93 с.</p> <p>8. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.1.Статистика и кинематика: учеб. пособие для вузов - Москва : Наука, 1990. – 670 с.</p> <p>9. Бать м.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.2.Динамика:учебное пособие для вузов - Москва : Наука, 1991. - 638 с.</p>	
23.	Б1.О.22	Электрические машины	<p>1. Плотников М.П. Проектирование силового трансформатора:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 135 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Плотников%20М.П.Проектирование%20силового%20%20трансформатора.УП.2020.pdf</p> <p>2. Сыровешкин А.М., Плотников М.П. Электрические машины:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 104 с.</p> <p>3. Ванурин В. Н. Электрические машины: - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 304 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=72974</p> <p>4. Епифанов А. П., Епифанов Г. А. Электрические машины: - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 300 с. https://e.lanbook.com/book/95139</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Simscape Power Systems Academic new Product Concurrent Licenses Договор №32 (2591) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>5. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г.Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>6. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

24.	Б1.О.23	Прикладная механика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Яковлев В.В. Теоретическая механика. Динамика материальной точки и механической системы: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 94 с. 2. Сидорин С. Г. Сопротивление материалов. Пособие для решения контрольных работ студентов-заочников: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 212 с. https://e.lanbook.com/book/103913 3. Сидорин С. Г. Сопротивление материалов. Практикум: учебное пособие для спо - Санкт- Петербург: Лань, 2020. - 212 с. https://e.lanbook.com/book/140749 4. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. АРМ WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия; 2. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия; 3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия; 4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия; 5. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.)
25.	Б1.О.24	Электрический привод	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нефедов А.С. Типовой электропривод: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Нефедов%20А.С.Типовой%20электропривод.МУкЛР.2019.PDF 2. Шакиров В.А., Федорова М.А. Электрический привод. Разработка системы автоматического управления пуском и торможением асинхронного двигателя: Методические указания по курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2011. - 44 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Шакиров%20В.А.%20Электрический%20привод.Разработка%20системы%20АУП%20и%20торможением%20асинхронного%20двигателя.2011.pdf 3. Шакиров В.А., Федорова М.А. Электрический привод: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 64 с. 4. Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Поляков В.Н. Энергосберегающий асинхронный электропривод: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 256 с. 5. Фролов Ю. М., Шелякин В. П. Сборник задач и примеров решений по электрическому приводу: - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 368 с. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия; 2. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение; 3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия; 4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение; 5. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение; 6. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г.

			http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3185	Срок действия – бессрочная лицензия; 7. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
26.	Б1.О.25	Приемники и потребители электрической энергии	<p>1. Свенчанский А.Д. Электротехнологические промышленные установки: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоиздат, 1982. - 400 с.</p> <p>2. Ванюков А.П. Основы электротехнологии: методические указания - Братск: БрГТУ, 2002. - 20 с.</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Программные средства Autodesk: Fusion 360, Revit, 3dsmax, Autocad,Maya,Robot StructuralAnanlysis Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>4. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
27.	Б1.О.26	Переходные процессы в электроэнергетических системах	<p>1. Шакиров В.А., Нефедов А.С. Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2019. - 60 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Шакиров%20В.А.Электромеханические%20переходные%20процессы%20в%20электроэнергетических%20системах.МУ.2019.PDF</p> <p>2. Шакиров В.А. Электромагнитные переходные процессы:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2012. - 64 с.</p> <p>3. Шакиров В.А., Нефедов А.С. Электромагнитные переходные процессы:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск:</p>	<p>1. Лаборатория исследования устойчивости электрических систем (Elmech v.1.00) (программа для ЭВМ) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2010615965 М.: РосПатент от 13.09.2010 г. Срок действия - бессрочная лицензия. (Правообладатель БрГУ);КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>2. doPDF Свободно распространяемое</p>

		<p>БрГУ, 2019. - 64 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Шакиров%20В.А.Электромагнитные%20переходные%20процессы.МУ.2019.PDF</p> <p>4. Куликов Ю.А. Переходные процессы в электрических системах: Учебное пособие для вузов - Новосибирск: НГТУ, 2003. - 283 с. Пилипенко В. Т. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах: учебно-методическое пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330565</p> <p>5. Шабад В.К. Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах: учебное пособие - Москва: Академия, 2013. - 192 с.</p> <p>6. Неклепаев Б.Н. Руководящие указания по расчету токов короткого замыкания и выбору электрооборудования. РД 153-34.0-20.527-98: нормативный документ - Москва: НЦ ЭНАС, 2002. - 151 с.</p> <p>7. Кобелев А. В. Режимы работы электроэнергетических систем: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 81 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444929</p> <p>8. Крючков И.П., Неклепаев Б.Н., Старшинов В.А. Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 416 с.</p>	<p>программное обеспечение;</p> <p>3. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>5. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>6. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>7. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>	
28.	Б1.О.27	Надежность электроснабжения	<p>1. Карпова Н.А. Расчет надежности электроснабжения: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2012. - 30 с.</p> <p>2. Калинин В. Ф., Кобелев А. В., Кочергин С. В. Надёжность систем электроснабжения: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2011. - 81 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277978</p> <p>3. Секретарев Ю.А. Надежность электроснабжения: учебное пособие - Новосибирск: НГТУ, 2010. - 104 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Секретарев%20Ю.А.Надежность%20электроснабжения.Учеб.пособие.2010.pdf</p> <p>4. Аполлонский С.М., Куклев Ю.В. Надежность и эффективность электрических аппаратов: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 448 с.</p> <p>5. Гук Ю.Б., Карпов В.В., Лapidус А.А. Теория надежности. Введение: учебное пособие - Санкт-Петербург: Изд-во политехнического университета, 2009. - 171 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Гук%20Ю.Б.%20Теория%20надежности.%20Введение.Учеб.%20пособие.2009.pdf</p>	<p>1. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>6. Конохова Е.А. Электроснабжение объектов: Учеб. пособие - Москва: Академия, 2004. - 320 с.</p> <p>7. Анищенко В.А., Колосов И.В. Основы надежности систем электроснабжения: пособие - Минск: БНТУ, 2007. - 151 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Анищенко%20В.А.Основы%20надежности%20систем%20электроснабжения.Учеб.пособие.2007.pdf</p> <p>8. Малафеев С. И. Надежность электроснабжения: - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 368 с. https://e.lanbook.com/book/101833</p>	
29.	Б1.О.28	Электромагнитная совместимость	<p>1. Яковкина Т.Н., Струмеляк А.В. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 152 с. Курбацкий В.Г. Качество электроэнергии и электромагнитная совместимость технических средств в электрических сетях:Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 1999. - 219 с.</p> <p>2. Артюхов И.И., Сошинов А.Г., Бочкарева И.И. Электромагнитная совместимость и качество электроэнергии:учебное пособие - Волгоград: ВолгГТУ, 2015. - 124 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Артюхов%20И.И.Электромагнитная%20совместимость%20и%20качество%20электроэнергии.Уч.пособие.2015.pdf</p> <p>3. Овсянников А. Г., Борисов Р. К. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике:учебник - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 196 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575557</p> <p>4. Шаталов А. Ф., Воротников И., Мастепаненко М., Шарипов И., Аникуев С. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике:учебное пособие - Ставрополь: Агрус, 2014. - 63 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277482</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>5. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
30.	Б1.О.29	Основы теории автоматического управления	<p>1. Попик В.А., Томин Н.В., Булатов Ю.Н. Основы теории автоматического управления:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 176 с.</p> <p>2. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Исследование звеньев и систем автоматического управления в MATLAB:методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2014. - 43 с.</p> <p>3. Дорф Р., Бишоп Р. Современные системы управления:учебное пособие - Москва: Лаборатория Базовых Знаний, 2004. - 832 с.Цветкова О. Л. Теория автоматического управления:учебник - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 207 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443415</p> <p>4. Востриков А.С., Французова Г.А. Теория автоматического регулирования:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 365 с. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.</p>	<p>1. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия; Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft</p>

				<p>Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г.Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
31.	Б1.О.30	Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике	<ol style="list-style-type: none"> 1. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с. 2. Курбацкий В.Г., Родина С.И. Методы и модели оптимизации развития электроэнергетических систем: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2003. - 108 с. 3. Игнатъев И.В., Булатов Ю.Н. Модели и методы настройки систем регулирования возбуждения генераторов на основе экспериментальных данных: научное издание - Братск: БрГУ, 2016. - 278 с. 4. Рябенький В. М., Солобуто Л. В., Черевко А. И., Лимонникова Е. В. Практическая электротехника: основы электротехники с использованием MATLAB/Simulink: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 414 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436403 5. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с. 6. Грешилов А.А. Прикладные задачи математического программирования: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2006. - 288 с. 7. Семенов А. Г., Печерских И. А. Математическое и компьютерное моделирование: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 237 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574121 8. Веников В.А. Теория подобия и моделирования применительно к задачам электроэнергетики: Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1984. - 439 с. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение; 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия; 3. RastrWin (студенческая версия) Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия; 4. Simscape Power Systems Academic new Product Concurrent Licenses Договор №32 (2591) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия; 5. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение; Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия; 6. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г.Срок действия - бессрочная лицензия.

				лицензия.
32.	Б1.О.31	Прикладное программирование	<p>1. Горохов Д.Б. Программирование на языке Object Pascal:практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 173 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Горохов%20Д.Б.Программирование%20Object%20Pascal.Практикум.2018.pdf</p> <p>2. Бобровский С. Delphi 7:Учебный курс - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 735 с. Бобровский С.И. Delphi</p> <p>3. Учебный курс:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 736 с.</p>	<p>1. PascalABC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>2. Delphi Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>3. Lazarus Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>5. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>6. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение; MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>7. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>8. Simscape Power Systems Academic new Product Concurrent Licenses Договор №32 (2591) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.;</p> <p>9. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
33.	Б1.В.01	Общая энергетика	<p>1. Боруш О. В., Григорьева О. К. Общая энергетика: энергетические установки: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 96 с.</p>	<p>1. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574637</p> <p>2. Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика: учебное пособие - Москва: Академия, 2005. - 208 с.</p>	<p>Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>5. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>6. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>7. Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
34.	Б1.В.02	Электрические станции и подстанции	<p>1. Емцев А.Н. Электрическая часть станций и подстанций. Проектирование электрической части ТЭЦ: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 169 с.</p> <p>2. Привалов Е. Е., Ефанов А. В., Ястребов С. С., Ярош В. А., Привалов Е. Е. Электробезопасность: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 210 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493604</p> <p>3. Афонин В. В., Набатов К. А. Электрические станции и подстанции: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498984</p> <p>4. Немировский А. Е., Сергиевская И. Ю., Крепышева Л. Ю. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра- Инженерия, 2018. - 149 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493858</p> <p>5. Русина А. Г., Филиппова Т. А. Режимы электрических станций и электроэнергетических систем: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 400 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576756</p> <p>6. Шумаков Н.М., Емцев А.Н. Выключатели распределительных</p>	<p>1. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. Струмеляк А.В. Исследование режимов работы электрической сети (Vector 6.9 v.1.00) (программа для ЭВМ) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2010615963 М.: РосПатент от 13.09.2010 г. Срок действия - бессрочная лицензия. (Правообладатель БрГУ);</p> <p>4. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p>

		<p>устройств ТЭЦ: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 130 с.</p> <p>7. Афонин В. В., Набатов К. А. Электрические станции и подстанции: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 91 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444619</p>	<p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>5. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>6. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>	
35.	Б1.В.03	Электроэнергетические системы и сети	<p>1. Струмеляк А.В. Электроэнергетические системы и сети:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 186 с.</p> <p>2. Струмеляк А.В. Передача и распределение электроэнергии:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 148 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмеляк%20А.В.Передача%20и%20распределение%20электроэнергии.Уч.пособие.2013.pdf</p> <p>3. Струмеляк А.В. Передача и распределение электроэнергии:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 82 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмеляк%20А.В.Передача%20и%20распределение%20электроэнергии.Уч.пособие.2008.pdf</p> <p>4. Струмеляк А.В., Яковкина Т.Н. Электроэнергетические системы и сети:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 192 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмеляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Учеб.пособие.2019.PDF</p> <p>5. Игнатьев И.В., Струмеляк А.В. Проектирование районной электрической сети:методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 82 с.</p> <p>6. Струмеляк А.В. Передача и распределение электроэнергии:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 82 с.Струмеляк А.В. Электроэнергетические системы и сети:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 186 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмеляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Уч.пособие.2014.pdfВеников В.А., Идельчик В.И., Лисеев М.С. Регулирование напряжения в электроэнергетических системах:учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1985. - 214 с.</p>	<p>1. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. Струмеляк А.В. Исследование режимов работы электрической сети (Vector 6.9 v.1.00) (программа для ЭВМ) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2010615963 М.: РосПатент от 13.09.2010 г. Срок действия - бессрочная лицензия. (Правообладатель БрГУ);</p> <p>4. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>5. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>6. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			7. Герасименко А.А., Федин В.Т. Передача и распределение электрической энергии: Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 715 с.	
36.	Б1.В.04	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	<p>1. Булатов Ю.Н., Шуманский Э.К. Исследование токовых защит на электромеханической элементной базе: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 24 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.Исследование%20токовых%20защит%20на%20электромеханической%20элементной%20базе.Лаб.практикум.2019.PDF</p> <p>2. Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 152 с.</p> <p>3. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 105 с.</p> <p>4. Курбацкий В.Г., Попик В.А. Автоматика электроэнергетических систем: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2004. - 188 с.</p> <p>5. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 278 с.</p> <p>6. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Исследование релейных защит электроэнергетических систем на универсальной модели: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 56 с.</p> <p>7. Андреев В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 639 с.</p> <p>8. Андреев В.А. Релейная защита систем электроснабжения в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 252 с.</p> <p>9. Федосеев А.М., Федосеев М.А. Релейная защита электроэнергетических систем: Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1992. - 528 с.</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. Булатов Ю.Н., Попик В.А. Дистанционная защита (Distance v.1.00) (программа для ЭВМ) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011617042 М.: РосПатент от 12.09.2011 г. Срок действия - бессрочная лицензия. (Правообладатель БрГУ);</p> <p>5. Программные средства Autodesk: Fusion 360, Revit, 3dsmax, Autocad, Maya, Robot Structural Analysis Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>6. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>7. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
37.	Б1.В.05	Техника высоких напряжений	<p>1. Яковкина Т.Н., Струмяляк А.В. Техника высоких напряжений: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 171 с.</p> <p>2. Яковкина Т.Н., Струмяляк А.В. Техника высоких напряжений: Методические указания к выполнению лабораторных работ -</p>	<p>1. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus</p>

			<p>Братск: БрГУ, 2007. - 57 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Яковкина%20Т.Н.Техника%20высоких%20напряжений.МУ.2007.pdf</p> <p>3. Костенко М.В. Техника высоких напряжений: учебное пособие - Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2013. - 265 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363032</p> <p>5. Разевиг Д.В. Техника высоких напряжений: Учебник для вузов - Москва: Энергия, 1976. - 488 с.</p> <p>6. напряжений: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 1973. - 528 с.</p>	<p>2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
38.	Б1.В.06	Электроснабжение	<p>1. Карпова Н.А. Системы электроснабжения: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 46 с.</p> <p>2. Борбат В.С. Электроснабжение промышленных предприятий. Разработка схемы электроснабжения промышленных предприятий: Учебное пособие по курсовому и дипломному проектированию - Братск: БрГУ, 2005. - 123 с.</p> <p>3. Карпова Н.А., Федорова М.А. Электроснабжение промышленных предприятий: методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2003. - 64 с.</p> <p>4. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению промышленных предприятий: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1987. - 368 с.</p> <p>5. Шлейников В. Б. Электроснабжение силовых электроприемников цеха промышленного предприятия: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012. - 110 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270272</p> <p>6. Гужов Н. П., Ольховский В. Я., Павлюченко Д. А. Системы электроснабжения: учебник - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 262 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438343</p>	<p>1. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
39.	Б1.В.07	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	<p>1. Карпова Н.А., Борбат В.С. Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2014. - 49 с.</p> <p>2. Шведов Г.В. Электроснабжение городов: электропотребление, расчетные нагрузки, распределительные сети: Учебное пособие - Москва: МЭИ, 2012. - 268 с.</p> <p>3. Конохова Е.А. Электроснабжение объектов: Учеб. пособие - Москва: Академия, 2004. - 320 с.</p>	<p>1. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Microsoft Office Professional Plus</p>

			<p>4. Ершов А.М. Системы электроснабжения. Ч.5: Электроснабжение городов: курс лекций - Челябинск: ЮУрГУ, 2017. - 181 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Ершов%20А.М.%20Системы%20электроснабжения.Ч.5.Электроснабжение%20городов.%20Курс%20лекций.%202017.pdf</p>	<p>2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
40.	Б1.В.08	<p>Эксплуатация и ремонт электрооборудования электрических станций и подстанций</p>	<p>1. Коломиец Н. В., Пономарчук Н. Р., Елгина Г. А. Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций: учебное пособие - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 72 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442113</p> <p>2. Сибикин Ю. Д. Эксплуатация электрооборудования электростанций и подстанций: учебное пособие для студентов высших учебных заведений - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 448 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480996</p> <p>3. Зарандия Ж. А., Иванов Е. А. Основные вопросы технической эксплуатации электрооборудования: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 129 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445120</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
41.	Б1.В.09	<p>Проектно-конструкторская документация в системах электроснабжения</p>	<p>1. Федоров А.А., Попов Ю.П. Эксплуатация электрооборудования промышленных предприятий: Учебное пособие для вузов Москва: Энергоатомиздат, 1986</p> <p>2. Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие Санкт-Петербург: Лань, 2012</p> <p>3. Полуянович Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие Санкт-Петербург: Лань, 2019</p> <p>4. Сибикин Ю. Д. Эксплуатация электрооборудования электростанций и подстанций: учебное пособие для студентов высших учебных заведений Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017</p> <p>5. Коломиец Н. В., Пономарчук Н. Р., Елгина Г. А. Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций: учебное пособие Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>5. doPDF Свободно распространяемое</p>

42.	Б1.В.10	Основы электробезопасности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Яковкина Т.Н., Шакиров В.А., Лисицкий К.Е. Основы электробезопасности: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 198 с. 2. Привалов Е. Е. Основы электробезопасности: учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2016. - 180 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436756 3. Привалов Е. Е., Ефанов А. В., Ястребов С. С., Ярош В. А., Привалов Е. Е. Электробезопасность: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 210 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493604 4. Привалов Е. Е., Ефанов А. В., Ястребов С. С., Ярош В. А., Привалов Е. Е. Электробезопасность работников электрических сетей: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 371 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493605 5. Привалов Е.Е. Электробезопасность. В 3-х ч. Ч. 3. Защита от напряжения прикосновения и шага в электрических сетях: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 180 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436756 6. Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие - Москва: Директ- Медиа, 2014. - 360 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235424 7. Сибикин Ю. Д., Сибикин М. Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 235 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253964 	<p>программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение; 2. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение; 3. Яковкина Т.Н. Расчет уровней наведенных напряжений в электрических сетях с пониженным качеством электроэнергии (Navodka- 2002 v.1.00) (программа для ЭВМ) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2010615964 М.: РосПатент от 13.09.2010 г. Срок действия - бессрочная лицензия. (Правообладатель БрГУ); 4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия; 5. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия; 6. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия; 7. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение
43.	Б1.В.11	Монтаж электрооборудования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Емцев А.Н., Васильева С.А. Монтаж и эксплуатация кабельных линий: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 110 с. 2. Емцев А.Н., Фадеев В.А. Аппараты и схемы электрической части станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 254 с. 3. Правила устройства электроустановок: нормативный документ - Санкт-Петербург: Деан, 2001. - 926 с. 4. Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение; 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access,

			<p>электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 400 с.</p> <p>5. Сибикин Ю. Д., Сибикин М. Ю. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 464 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575057</p>	<p>Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
44.	Б1.В.12	Строительство, эксплуатация и ремонт воздушных и кабельных линий электропередачи	<p>1. Яковкина Т.Н., Струмеляк А.В. Техника высоких напряжений: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 171 с.</p> <p>2. Привалов Е. Е. Диагностика оборудования кабельных линий электропередач: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 60 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276287</p> <p>3. Привалов Е. Е. Эксплуатация линий электропередач систем электроснабжения: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 215 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481650</p> <p>4. Привалов Е. Е. Диагностика оборудования воздушных линий электропередач: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 71 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276294</p> <p>5. Привалов Е. Е. Эксплуатация воздушных линий электропередач: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 130 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434748</p> <p>6. Привалов Е. Е., Ефанов А. В., Ястребов С. С., Ярош В. А., Привалов Е. Е. Эксплуатация линий распределительных сетей систем электроснабжения: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 205 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493603</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия</p>
45.	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>1. Жерносок В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносок%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</p> <p>2. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с.</p> <p>3. Алехин К.С., Алексонис В.Б., Галин Д.А., Астапенко А.Н. Совершенствование методики самоконтроля в процессе физического воспитания у обучающихся: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 27 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

20методики%20самоконтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf

4. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. <https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf>

5. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно- тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.

6. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.

7. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.

8. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.

9. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студентов: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. <http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студентов.Уч.пособие.2014.pdf>

10. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 143 с.

11. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.

12. Жилкин А.И., Кузьмин В. С., Сидорчук Е. В. Легкая атлетика: учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 464 с.

13. Пискунов В. А., Максинаева М. Р., Тупицына Л. П., Егорова Т. И., Айриян Э. В. Здоровый образ жизни: учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 86 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=43733>

14. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура": Учеб. пособие для вузов - Москва:

			<p>Академия, 2006. - 272 с.</p> <p>15. Егорова С. А., Белова Л. В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 258 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457233</p> <p>16. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 272 с.</p> <p>17. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>18. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тertyчный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576711</p>	
46.	Б1.В.ДВ.01.0 1	Экономика электроэнергетики	<p>1. Игнатъева С.М. Оптимизация управления электромонтажным проектом: Методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2010. - 72 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Оптимизация%20управления%20электромонтажным%20проектом.МУ.2010.pdf</p> <p>2. Иванов В.Н. Экономика предприятия: сборник задач - Братск: БрГУ, 2015. - 198 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Иванов%20В.Н.Экономика%20предприятия.Сборник%20задч.2015.pdf</p> <p>3. Можаяева С.В. Экономика энергетического производства: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 272 с.</p> <p>4. Кожевников Н.Н. Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 432 с.</p> <p>5. Можаяева С.В. Экономика энергетического производства: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2003. - 204 с.</p>	<p>1. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия;</p> <p>4. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
47.	Б1.В.ДВ.01.0 2	Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике	<p>1. Игнатъева С.М. Оптимизация управления электромонтажным проектом: Методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2010. - 72 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Оптимизация%20управления%20электромонтажным%20проектом.МУ.2010.pdf</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p>

			<p>%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Оптимизация%20управления%20электромонтажным%20проектом.МУ.2010.pdf</p> <p>2. Акцораева Н. Г. Менеджмент качества инновационного продукта: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562234</p> <p>3. Дьяков А.Ф., Жуков В.В., Максимов Б.К., Молодюк В.В. Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике: учебное пособие - Москва: МЭИ, 2007. - 504 с.</p> <p>4. Баландина О. В., Вешкурова А. Б., Копылова Н. А., Локтюхина Н. В., Самраилова Е. К., Филимонова И. В., Шапиро С. А. Менеджмент организации: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 565 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575119</p> <p>5. Кожевников Н.Н. Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 432 с.</p>	<p>2. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31 (2592) от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Договор №31 (2592) от 16.12.2016г.Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
48.	Б1.В.ДВ.02.01	<p>Основы АСУ электроустановок электрических станций и подстанций</p>	<p>1. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с. Филиппова Т. А., Сидоркин Ю. М., Русина А. Г. Оптимизация режимов электростанций и энергосистем: учебник - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 359 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438316</p> <p>2. Дьяков А.Ф., Овчаренко Н.И. Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем: Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 336 с.</p> <p>3. Глазырин М. В. Автоматизированные системы управления тепловыми электростанциями: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 42 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228766</p> <p>4. Стефани Е.П. Основы построения АСУ ТП: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоиздат, 1982. - 352 с.</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>3. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
49.	Б1.В.ДВ.02.02	<p>Автоматика в системах электроснабжения</p>	<p>1. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 278 с.</p> <p>2. Курбацкий В.Г., Попик В.А. Автоматика электроэнергетических систем: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 188 с.</p> <p>3. Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 152 с.</p>	<p>1. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок</p>

				действия – бессрочная лицензия; 3. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
50.	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<p>1. Яковкина Т.Н., Стародубцев А.А. Сквозная программа практик:методические указания по прохождению всех видов практик - Братск: БрГУ, 2014. - 29 с.</p> <p>2. Ушаков В. Я. Современные проблемы электроэнергетики:учебное пособие - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2014. - 447 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442813</p> <p>3. Ляшков В.И., Кузьмин С.Н. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277820</p> <p>4. Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика:учебное пособие - Москва: Академия, 2005. - 208 с.</p> <p>5. Филиппова Т. А., Мисриханов М. Ш., Сидоркин Ю. М., Русина А. Г. Гидроэнергетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. - 621 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436213</p> <p>6. Зеленцов Д. В. Техническая термодинамика: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 140 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143845</p> <p>7. Афонин В. В., Набатов К. А. Электрические станции и подстанции: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498984</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. ПО "Антиплагиат" Договор №3099 от 30.11.2020г. Срок действия с 01.12.2020г. по 01.12.2021г.;</p> <p>4. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security. Договор №ЛПО/20-019 от 05.10.2020г. Срок действия – с 12.11.2020г. по 19.11.2021г.;</p> <p>5. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
51.	Б2.О.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	<p>1. Яковкина Т.Н., Стародубцев А.А. Сквозная программа практик:методические указания по прохождению всех видов практик - Братск: БрГУ, 2014. - 29 с.</p> <p>2. Афонин В. В., Набатов К. А. Электрические станции и подстанции: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498984</p> <p>3. Ушаков В. Я. Современные проблемы электроэнергетики: учебное пособие - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2014. - 447 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442813</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, MicrosoftPublisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p>

			<p>4. Ляшков В.И., Кузьмин С.Н. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277820</p> <p>5. Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 400 с.</p> <p>6. Зеленцов Д. В. Техническая термодинамика: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 140 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143845</p> <p>7. Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика: учебное пособие - Москва: Академия, 2005. - 208 с.</p> <p>8. Филиппова Т. А., Мисриханов М. Ш., Сидоркин Ю. М., Русина А. Г. Гидроэнергетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. - 621 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436213</p>	<p>3. ПО "Антиплагиат" Договор №3099 от 30.11.2020г. Срок действия с 01.12.2020г. по 01.12.2021г.;</p> <p>4. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security. Договор №ЛПО/20-019 от 05.10.2020г.Срок действия – с 12.11.2020г. по 19.11.2021г.;</p> <p>5. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
52.	Б2.О.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>1. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.%20Математическое%20и%20компьютерное%20моделирование%20в%20расчетах%20и%20исследованиях%20режимов%20электрических%20систем.Уч.пособие.2016.pdf</p> <p>2. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Попик%20В.А.%20Автоматизированные%20системы%20управления%20технологическими%20процессами%20электрических%20станций%20и%20подстанций.Учеб.пособие.2013.pdf</p> <p>3. Балаков Ю.Н., Мисриханов М.Ш., Шунтов А.В. Проектирование схем электроустановок: Учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2009. - 288 с.</p> <p>4. Обоскалов В.П. Структурная надежность электроэнергетических систем: учебное пособие - Екатеринбург: УрФУ, 2012. - 194 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Обоскалов%20В.П.Структурная%20надежность%20электроэнергетических%20систем.Учеб.пособие.2012.pdf</p> <p>5. Поспелов Г.Е., Федин В.Т. Электрические системы и сети:</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. ПО "Антиплагиат" Договор №3099 от 30.11.2020г. Срок действия с 01.12.2020г. по 01.12.2021г.;</p> <p>4. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security. Договор №ЛПО/20-019 от 05.10.2020г. Срок действия – с 12.11.2020г. по 19.11.2021г.;</p> <p>5. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

		<p>Проектирование: Учебное пособие - Минск: Высшая школа, 1988. - 307 с.</p> <p>6. Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 361 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574366</p> <p>7. Герасименко А.А., Федин В.Т. Передача и распределение электрической энергии: Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 715 с.</p> <p>8. Сибикин Ю. Д., Сибикин М. Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 235 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253964</p>	
53.	Б2.В.01(П) Производственная (эксплуатационная) практика	<p>1. Емцев А.Н., Фадеев В.А. Аппараты и схемы электрической части станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 254 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Емцев%20А.Н.%20Аппараты%20и%20схемы%20электрической%20части%20станций%20и%20подстанций.Уч.пособие.2014.pdf</p> <p>2. Сыровешкин А.М., Федорова М.А. Электрические машины: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 180 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Сыровешкин%20А.М.%20Электрические%20машины.2009.pdf</p> <p>3. Емцев А.Н., Васильева С.А. Монтаж и эксплуатация кабельных линий: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 110 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Емцев%20А.Н.Монтаж%20и%20эксплуатация%20кабельных%20линий.Уч.пособие.2008.pdf</p> <p>4. Яковкина Т.Н., Стародубцев А.А. Сквозная программа практик: методические указания по прохождению всех видов практик - Братск: БрГУ, 2014. - 29 с.</p> <p>5. Сибикин Ю. Д., Сибикин М. Ю. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 464 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575057</p> <p>6. Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций: Справ. материалы для курсового и дипломного проектирования: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 605 с.</p> <p>7. Герасименко А.А., Федин В.Т. Передача и распределение электрической энергии: Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс,</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. ПО "Антиплагиат" Договор №3099 от 30.11.2020г. Срок действия с 01.12.2020г. по 01.12.2021г.;</p> <p>4. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security. Договор №ЛПО/20-019 от 05.10.2020г. Срок действия – с 12.11.2020г. по 19.11.2021г.;</p> <p>5. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			2008. - 715 с. 8. Полюянович Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 396 с. https://e.lanbook.com/book/11206	
54.	ФТД.01	Технологическое предпринимательство	<p>1. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF</p> <p>2. Султанова Д. Ш., Алехина Е. Л., Беилин И. Л., Зиннатуллина А. Н., Исакова Д. Д. Инновационное предпринимательство и коммерциализация инноваций: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=501088</p> <p>3. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384</p> <p>4. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.</p> <p>5. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: учебное пособие - Вологда: ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359</p>	<p>1. Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level Лицензия №49480689 от 21.12.2011г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. ПО "Антиплагиат" Договор № 1651 (3099) от 30.11.2020 г. (до 29.11.2021 г.);</p> <p>5. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>6. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>7. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>8. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
55.	ФТД.02	Технико-экономические расчеты в электроэнергетике	<p>1. Денисов В.И. Технико-экономические расчеты в энергетике: Методы экономического сравнения вариантов - Москва: Энергоатомиздат, 1985. - 216 с.</p> <p>2. Гайнутдинова А. А., Брысаев А. С. Инновационное управление производственными программами и проектами в НГХК: учебное пособие -</p>	<p>1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access,</p>

		<p>Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258765</p> <p>3. Левушкина С. В. Основы проектного менеджмента: учебное пособие для вузов - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 190 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484908</p> <p>4. Левушкина С. В. Управление проектами: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 204 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484988</p>	<p>Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>2. Архиватор 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение;</p> <p>3. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия;</p> <p>4. Adobe Reader Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
--	--	---	--

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

Булатов Ю.Н.

«10» июня 2021 г.

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю ОПОП ВО

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,
программа бакалавриата «Электроэнергетика»**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Перечень читаемых дисциплин, практик, НИР	Количество часов согласно учебному плану (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Езов Сергей Александрович	Филиал ОАО «Иркутская электросетевая компания» «Северные электрические сети»	Главный инженер	19 лет	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Председатель ГЭК)	18,00 (0,02)
2.	Егоров Дмитрий Вячеславович	ПАО «Иркутскэнерго» ТЭЦ-6	Начальник смены станции	13 лет	Общая энергетика	62,10 (0,07)
3.	Реугов Никита Владимирович	Филиал ОАО «Иркутская электросетевая компания» «Северные электрические сети»	Ведущий инженер службы релейной защиты, автоматики, измерений	14 лет	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Член ГЭК)	9,00 (0,01)
4.	Скляр Сергей Евгеньевич	ОАО «Иркутскэнерго», Братская ГЭС	Инженер 1 категории РЗ ОРУ	19 лет	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Член ГЭК)	9,00 (0,01)
5.	Щипанов Геннадий Викторович	Филиал ОАО «Иркутская электросетевая компания» «Северные электрические сети»	Мастер	16 лет	Эксплуатация и ремонт электрооборудования электрических станций и подстанций; Монтаж электрооборудования	210,00 (0,23)

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

Булатов Ю.Н.

«10» июня 2021 г.

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,

программа бакалавриата «Электроэнергетика»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество преподавателя	Должность, ученая степень, ученое звание	Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору)	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине, практика, ГИА (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Астапенко Александр Николаевич	Старший преподаватель	штатный	Физическая культура и спорт; Элективные курсы по физической культуре и спорту;	Высшее образование/Бакалавриат Физическая культура Бакалавр	г. Усть-Илимск, Усть-Илимский филиал ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирская государственная академия образования», «Особенности методики планирования и проведения базовых и новых видов физкультурно-спортивной деятельности в контексте ФГОС», 13.12.2013 г. - 25.12.2013 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.	160 (0,23)
2.	Астапенко Наталья Анатольевна	Старший преподаватель	Штатный	Метрология; Электроника; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (секретарь)	Высшее образование/Специалитет Автоматизация процессов деревообработки Инженер-технолог; Высшее образование/Специалитет Практическая психология; Педагог-психолог, практический психолог.	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Прикладная информатика (программные средства в электротехнике и электронике)», 20.04.2015 г. - 13.05.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО "Институт профессионального образования", «Электроэнергетические системы и сети», 21.01.2019 г. - 23.10.2019 г., 512 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	160,35 (0,18)
3.	Булатов Юрий Николаевич	Зав. каф. ЭиЭ, к.т.н., доцент	Штатный	Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике; Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем; Основы АСУ электроустановок электрических станций и подстанций; Производственная (преддипломная)	Высшее образование/Специалитет Электроэнергетические системы и сети Инженер	г. Иркутск, ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», «Релейная защита электрических станций и сетей на микропроцессорной базе», 24.04.2015 г., 88 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматике», (модули: Управление, информационное и программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем. Информационные технологии при выполнении выпускной квалификационной работы) 02.05.2017 г.- 22.05.2017 г., 72 ч. г. Иркутск, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения», по дополнительной профессиональной программе «Экономика и менеджмент», 29.01.2018г. - 22.02.2018г., 72 ч. г. Ярославль, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», «Противодействие коррупции при осуществлении	376,50 (0,50)

				<p>практика ; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Руководство ВРК);</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Консультации – Допуск к защите);</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Член ГЭК)</p>		<p>образовательной деятельности на основе профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», 12.04.2018г. – 26.04.2018г., 48 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 24.04.2019 г. - 26.04.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, ООО «Институт профессионального образования», «Информатика и вычислительная техника», 20.11.2020 г. - 21.12.2020 г., 72 ч.</p>	
4.	Варданян Маргарит Андраниковна	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Химия	<p>Высшее образование/Специалитет Химия Химик;</p> <p>Магистратура Природоохранная инженерия Магистр инженерии</p>	<p>г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Защита окружающей среды (экология, основы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды)», 02.03.2015 г. - 18.03.2015 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию экологии и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 27.11.2017 г. - 25.12.2017 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-Технический Институт», "Охрана окружающей среды и экологической безопасности", 05.10.2020 г. - 16.10.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт русского языка и культуры, "Методика обучения иностранных студентов гуманитарным и естественнонаучным дисциплинам", 11.11.2019 г. - 10.03.2020 г., 108 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Киров, АНО ДПО "МЦИТО", "Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога", 16.11.2020 г. - 21.12.2020 г., 108 ч.</p>	77,40 (0,09)
5.	Варфоломеев Алексей Анатольевич	Доцент, к.хим. н.	Штатный	Экология	<p>Высшее образование/Специалитет Экология Эколог</p>	<p>г. Москва, АНО ДПО «Ипкс», «Управление природопользованием и охрана окружающей среды», 07.04.2016 г. - 07.05.2016 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию химии и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 01.11.2017 г.-29.11.2017 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Барнаул, ФГБОУ ВО АлтГУ, "Безопасность жизнедеятельности", 08.04.2019 г. - 28.06.2019 г., 260 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.</p>	41,40 (0,05)

6.	Волкова Наталья Николаевна	Старший преподаватель базовой кафедры ПриФ	Штатный	Социология	Высшее образование/Специалитет Учитель истории Преподаватель философии	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (технология разработки тестовых заданий для оценки качества обучения в учреждении ВПО)», 06.04.2015 г. - 23.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 19.12.2015 г. - 25.12.2015 г., 40 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр «Современные образовательные технологии» (ООО ВНОЦ «СОТЕХ»), «Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Табличный процессор Microsoft Office Excel», 25.06.2018 г. - 12.09.2018 г., 48 ч. г. Барнаул, ФГБОУ ВО АлтГУ, "Социология", 01.10.2018 г. - 31.12.2018 г., 550 ч. г. Москва, ФГБОУ ВО «РГСУ», «Использование социологических методик в исследовательской деятельности преподавателя Вуза», 01.03.2019 г. - 11.03.2019 г., 22 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч. г. Москва, АНО ДПО "Московская академия профессиональных компетенций", "Педагогическое образование: теория и методика преподавания философии", квалификация «Преподаватель философии», 24.05.2019 г. - 08.11.2019 г., 860 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	41,40 (0,05)
7.	Дотоль Ирина Васильевна	Доцент, к.фил.н., доцент	Штатный	Философия	Высшее образование/Специалитет Философия Философ. Преподаватель философии	г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационно - коммуникационные технологии в образовательном процессе при реализации программ подготовки кадров высшей квалификации», 28.09.2015 г. - 16.10.2015 г., 108 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), "Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Текстовый процессор Microsoft Office Word", 31.05.2018 г.-11.06.2018 г., 48 ч. г. Москва, ООО Учебный центр «Профессионал» обучение без отрыва от производства по программе «История и философия в условиях реализации ФГОС ВО», 27.06.2018 г.- 11.07.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	48,35 (0,05)
8.	Егоров Дмитрий Вячеславович	Доцент	По договору	Общая энергетика	Высшее образование/Специалитет Электроэнергетические системы и сети Инженер	-	62,10 (0,07)
9.	Езов Сергей Александрович	Председатель ГЭК	По договору	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Председатель ГЭК)	Высшее образование/Специалитет Электроснабжение промышленных предприятий Инженер-электрик	-	18,00 (0,02)
10.	Емельянова Наталья	Старший преподаватель	Штатный	Математика	Высшее образование/Специалитет	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (теория и технология разработки электронных учебно-методических комплексов и их использование в	270,45 (0,30)

	Викторовна				Математика Учитель математики и информатики	учреждении ВПО)», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 19.12.2015 г. - 25.12.2015 г., 40 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию математики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 15.05.2018г. – 12.06.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	
11.	Ефремова Аида Николаевна	Старший преподаватель кафедры	Штатный	Информатика	Высшее образование/Специалитет Экономика и управление в строительстве Инженер-экономист Проф. переподготовка Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии Преподаватель информатики, вычислительной техники и компьютерных технологий	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (теория и технология разработки электронных учебно-методических комплексов и их использование в учреждении ВПО)», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль: Основы конфигурирования и программирования на платформе «1С: Предприятие 8.3»), 17.04.2017 г.-20.05.2017 г., 72 ч. г. Москва, Московская академия профессиональных компетенций, "Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии", 07.06.2018 г.-23.11.2018 г., 576 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	92,20 (0,10)
12.	Игнатъева Светлана Михайловна	Доцент, к.э.н., доцент	Штатный	Экономика электроэнергетики Производственная (преддипломная) практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Руководство ВРК); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Консультации – Экономика)	Высшее образование/Специалитет Электроснабжение предприятий, городов и сельского хозяйства Инженер-электрик Экономист-менеджер Экономика и управление на предприятии	г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Проектная деятельность», 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04.2016 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматизации», (модули: Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению. Информационные технологии при выполнении выпускной квалификационной работы) 02.05.2017 г.-22.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО «Институт профессионального образования», «Информатика и вычислительная техника», 20.11.2020 г. - 21.12.2020 г., 72 ч.	119,45 (0,13)
13.	Карпова Надежда Алексеевна	Доцент	Внешний совместитель	Электроснабжение; Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий; Подготовка к процедуре защиты и	Высшее образование/Специалитет Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства Инженер-электрик	-	352,50 (0,39)

				защита выпускной квалификационной работы (Член ГЭК)			
14.	Короткова Ксения Евгеньевна	Ассистент	По договору	Метрология; Электромагнитная совместимость; Учебная (ознакомительная) практика; Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы); Производственная (эксплуатационная) практика	Высшее образование/Бакалавриат Многоканальные телекоммуникационные системы Бакалавр Высшее образование/Магистратура Автоматизация технологических процессов и производств Магистр	-	199,00 (0,22)
15.	Колесникова Ольга Анатольевна	Доцент	Штатный	Физическая культура	Высшее образование/Специалитет Физическое воспитание Преподаватель физического воспитания	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 19.12.2015 г. - 25.12.2015 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Microsoft Picture Manager)), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Совершенствование профессиональных навыков тренерских кадров и антидопинговое обеспечение в спорте», 30.09.2019 г. - 11.10.2019 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.	36,75 (0,04)
16.	Кунжаров Евгений Михайлович	Доцент, к.и.н.	Штатный	История России Всеобщая история	Высшее образование/Специалитет История Учитель истории	г. Томск, ФГАОУ ВО «НИ ТГУ», «Тьюторское сопровождение в образовании», 14.11.2016 г. - 09.12.2016 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию истории и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 17.10.2017 г.-14.11.2017 г., 72 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ВНОЦ "СОТЕХ"), "Психолого-педагогическая деятельность преподавателя высшего учебного заведения", 15.10.2018 г. -28.10.2018 г., 72 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 13.12.2018 г.- 25.12.2018 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Организация деятельности педагога-психолога в	91,5 (0,10)

						образовательной организации», квалификация «Педагог-психолог», 04.02.2019 г. - 10.04.2019 г., 600 ч. г. Смоленск, "Инфоурок", "Методика работы с информационными ресурсами глобальных и национальных сетевых поисковых сервисов библиотек и информационно-библиотечных центров в условиях реализации ФГОС", 09.06.2020 г. - 02.07.2020 г., 108 ч. г. Смоленск, "Инфоурок", «Безопасность и антитеррористическая защищенность объектов (территорий) образовательной организации», 22.03.2020 г. - 03.06.2020 г., 300 ч.	
17.	Лапина Светлана Федоровна	Доцент, к.фарм.н.	Штатный	Безопасность жизнедеятельности	Высшее образование/Специалитет 2509 – биотехнология Инженер-технолог Проф. переподготовка Преподавание дисциплины "Безопасность жизнедеятельности в ОО ВО" Безопасность жизнедеятельности	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Защита окружающей среды (экология, основы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды)», 02.03.2015 г. - 18.03.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 21.11.2015 г. - 25.11.2015 г., 40 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию химии и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 01.11.2017 г.-29.11.2017 г., 72 ч. г. Волгоград, ЧОУ ДПО "Академия бизнеса и управления системами", "Первая помощь", 26.11.2018 г. - 10.12.2018 г., 72 ч. г. Барнаул, ФГБОУ ВО АлтГУ, "Безопасность жизнедеятельности", 08.04.2019 г. - 28.06.2019 г., 260 ч. г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	39,35 (0,04)
18.	Лапченко Евгения Петровна	Старший преподаватель	штатный	Иностранный язык	Высшее образование/Специалитет Лингвистика и межкультурная коммуникация Лингвист, преподаватель английского и немецкого языков	г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию английского языка и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 16.10.2017 г.-13.11.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт», "Информационно-коммуникационные технологии", 03.06.2020 г. - 17.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО "Московская академия профессиональных компетенций", "Технологии активного обучения и методика преподавания английского языка в условиях реализации ФГОС", 12.10.2020 г. - 09.11.2020 г., 72 ч.	90,50 (0,10)
19.	Мирсанов Сергей Алесандрович	Ассистент	Внутренний совместитель	Электротехническое и конструкционное материаловедение; Техника высоких напряжений; Основы электробезопасности;	Высшее образование/Специалитет Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства Инженер-электрик	-	170,00 (0,20)
20.	Морковцев Николай Петрович	Доцент, к.т.н.	Штатный	Физика	Высшее образование/Специалитет Физика	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Методические аспекты использования Microsoft Excel), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч.	302,10 (0,34)

					Физик. Преподаватель	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Частнометодические аспекты преподавания физики в вузе», 02.04.2018 г. – 13.04.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», "Современные подходы к преподаванию физики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС", 27.10.2020 г. - 24.11.2020 г., 72 ч.	
21.	Нефедов Александр Сергеевич	Ассистент	Штатный	Электрический привод; Переходные процессы в электроэнергетических системах	Высшее образование/Специалитет Энергообеспечение предприятий Инженер; Магистратура Электроэнергетика и электротехника магистр	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматике», (модули: Управление, информационное и программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем. Информационные технологии при выполнении выпускной квалификационной работы) 02.05.2017 г.- 22.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Использование ИКТ в образовательном процессе в условиях реализации ФГОС», 17.11.2020 г. -30.11.2020 г., 72 ч.	388,50 (0,43)
22.	Плотников Михаил Павлович	Доцент, к.т.н.	Штатный	Электрические машины; Электрические станции и подстанции; Производственная (преддипломная) практика; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Руководство ВРК)	Высшее образование/Специалитет Электроснабжение Инженер	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматике», (модули: Использование MATLAB при решении задач разработки систем управления. Проектирование схем автоматике в AutoCAD), 02.05.2017 г.-16.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Москва, ООО «Институт профессионального образования», «Информатика и вычислительная техника», 20.11.2020 г. - 21.12.2020 г., 72 ч.	659,70 (0,73)
23.	Реутов Никита Владимирович	Член ГЭК	По договору	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Член ГЭК)	Высшее образование/Специалитет Электроэнергетические системы и сети Инженер	-	9,00 (0,01)
24.	Склярв Сергей Евгеньевич	Член ГЭК	По договору	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Член ГЭК)	Высшее образование/Специалитет Электроэнергетические системы и сети Инженер	-	9,00 (0,01)
25.	Стародубцев Александр Анатольевич	Доцент, к.т.н.	Штатный	Компьютерные технологии; Приемники и потребители	Высшее образование/Специалитет Электрические станции, сети и системы	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматике», (модули: Расчет режимов энергосистем в программе RASTRWIN. Информационные технологии при выполнении выпускной	178,10 (0,20)

				электрической энергии; Производственная (преддипломная) практика; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Руководство ВРК)	Инженер-электрик	квалификационной работы), 02.05.2017 г.-22.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Москва, ООО «Институт профессионального образования», «Информатика и вычислительная техника», 20.11.2020 г. - 21.12.2020 г., 72 ч.	
26.	Струмеляк Анатолий Владимирович	Доцент, к.т.н.	штатный	Теоретические основы электротехники; Прикладное программирование; Электроэнергетические системы и сети; Проектно-конструкторская документация в системах электроснабжения; Производственная (преддипломная) практика; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Руководство ВРК); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Консультации – Нормоконтроль); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Член ГЭК)	Высшее образование/Специалитет Электроэнергетические системы и сети Инженер	г. Иркутск, ФГБОУ ВПО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе при реализации программ подготовки кадров высшей квалификации», 28.09.2015 г. - 16.10.2015 г., 108 ч. г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Проектная деятельность», 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 21.11.2015 г. - 25.11.2015 г., 40 ч. г. Москва, ООО "Институт профессионального образования", «Электроэнергетические системы и сети», 06.11.2018 г. - 21.11.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.	609,55 (0,68)
27.	Татарникова Наталья Михайловна	Доцент, к.фил.н., доцент	Штатный	Русский язык	Высшее образование/Специалитет Русский язык и литература	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (технология разработки тестовых заданий для оценки качества обучения в учреждении ВПО)», 06.04.2015 г. - 23.04.2015 г., 72 ч. г. Томск, ФГАОУ ВО «НИ ТГУ», «Обучение русскому языку как иностранному в современных социокультурных условиях», 07.11.2016 г. - 16.11.2016 г., 92 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКипП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Липецк, ООО "Межрегиональный институт повышения квалификации и	39,35 (0,04)

						переподготовки", "Деловая переписка. Методы построения делового письма. Технология и концепция деловых писем", 09.12.2019 - 25.12. 2019 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	
28.	Фрейберг Светлана Алексеевна	Доцент, к.п.н., доцент	Штатный	Инженерная графика	Высшее образование/Специалитет Промышленное и гражданское строительство Инженер-строитель	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04.2016 г., 72 ч. г. Москва, МИПК, «Теория и практика инклюзивного высшего образования студентов с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья», 25.04.2017 г.-05.05.2017 г., 18 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. г. Москва, АНО ДПО Московская академия профессиональных компетенций "Педкампус", "Современные подходы к преподаванию черчения и ИКТ- технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС", 05.11.2018 г. - 03.12.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	75,25 (0,08)
29.	Шмониная Наталья Ивановна	Старший преподаватель	Штатный	Психология социального взаимодействия	Высшее образование/Специалитет Педагогика и психология Педагог-психолог Высшее образование/Специалитет Технология деревообработки Инженер Высшее образование/Подготовка кадров высшей квалификации 44.06.01. Образование и педагогические науки Исследователь. Преподаватель - исследователь	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГУ», «Профессиональное обучение (теория и технология разработки электронных учебно-методических комплексов и их использование в учреждении ВПО)», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО "Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки "Мой университет", "Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога", 22.10.2018 г. - 27.11.2018 г. 2018 г., 108 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии", "Психолого-педагогическая деятельность преподавателя высшего учебного заведения", 24.10.2019 г. - 05.11.2019 г., 72 ч.	39,35 (0,04)
30.	Шуманский Эдуард Константинович	Ассистент	штатный	Теоретические основы электротехники; Надежность электроснабжения; Основы теории автоматического управления; Электроэнергетические системы и сети; Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	Высшее образование/Высшее образование/ Автоматика и управление в технических системах Инженер	г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности", 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 24.04.2019 г. - 26.04.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	441,70 (0,49)
31.	Щипанов Геннадий	Доцент	Внешний совместитель	Эксплуатация и ремонт электрооборудования	Высшее образование/Специалитет	-	210,00 (0,23)

	Викторович			электрических станций и подстанций; Монтаж электрооборудования; Производственная (преддипломная) практика; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства Инженер		
32.	Яковкина Татьяна Николаевна	Декан, к.т.н., доцент	Штатный	Электротехническое и конструкционное материаловедение; Электромагнитная совместимость; Техника высоких напряжений; Основы электробезопасности; Строительство, эксплуатация и ремонт воздушных и кабельных линий электропередачи; Производственная (преддипломная) практика; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Высшее образование/Специалитет Электроэнергетические системы и сети Инженер-электрик	г. Иркутск, ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу», «Нормы и правила эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», 27.08.2015 г., 24 ч. г. Иркутск, ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу», «Нормы и правила эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», 08.09.2016 г., 24 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматики», (модули: Расчет режимов энергосистем в программе RASTRWIN. Информационные технологии при выполнении выпускной квалификационной работы), 02.05.2017 г.-22.05.2017 г., 72 ч. г. Иркутск, ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу», «Нормы и правила эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», 07.09.2017 г., 24 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Иркутск, ФБУ "ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому федеральному региону", "Нормы и правила эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии", 05.09.2019 г., 36 ч. г. Москва, АНО "Центр непрерывного развития личности и реализации человеческого потенциала", "Современные технологии профессиональной навигации обучающихся в условиях образовательного процесса", 20.11.2019 г. - 22.11.2019 г., 36 ч. г. Ярославль, ГАУ ДПО "Институт развития образования", "Современные технологии профессиональной навигации обучающихся в условиях образовательного процесса", 23.11.2019 г. - 26.11.2019 г., 36 ч. г. Москва, ООО "Юмакс", "Как эффективно преподавать в новом учебном году", 24.08.2020 г. - 29.08.2020 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч. г. Москва, ФСУЦ MAXIMUS, "Как эффективно преподавать в онлайн-формате", 13.05.2020 г. - 17.05.2020 г., 16 ч. г. Москва, ФСУЦ MAXIMUS, "Как адаптироваться к изменениям и преподавать эффективно", 12.10.2020 г. - 16.10.2020 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, "Охрана труда в организации", 04.12.2020 г. - 10.12.2020 г., 36 ч. г. Москва, ООО «Институт профессионального образования», «Информатика и вычислительная техника», 20.11.2020 г. - 21.12.2020 г., 72 ч.	467,45 (0,62)
33.	Яковлев Валерий	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Прикладная механика	Высшее образование/Специалитет	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль - Компьютерная графика: КОМПАС -	74,35 (0,08)

	Васильевич				Электроакустика и ультразвуковая техника Инженер-электрик	ГРАФИК, КОМПАС 3D), 17.04.2017 г.-27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Методологические аспекты преподавания общеинженерных дисциплин», 01.10.2019 г. - 14.10.2019 г., 72 ч. г. Москва, ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт», "Информационно-коммуникационные технологии", 03.06.2020 г. - 17.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	
34.	Янюшкин Сергей Александрович	Доцент, к.и.н., доцент	Штатный	Правоведение	Высшее образование/Специалитет Учитель истории; Юрист Юриспруденция; Магистр Технологические машины и оборудование	г. Иркутск, ФГБОУ ВПО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКипП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию права и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 21.05.2018 г. – 18.06.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.	39,35 (0,04)
35.	Ясенков Евгений Павлович	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Теоретическая механика	Высшее образование/Специалитет Автомобили и автомобильное хозяйство Инженер-механик	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль - Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 17.04.2017 г.-27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Методологические аспекты преподавания общеинженерных дисциплин», 01.10.2019 г. - 14.10.2019 г., 72 ч. г. Москва, ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт», "Информационно-коммуникационные технологии", 03.06.2020 г. - 17.06.2020 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.	64,10 (0,07)

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, **35** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно- педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, **6,94** ст.
3. Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, **30** чел.
4. Общее количество ставок, занимаемых научно- педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, **6,6** ст.

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

Булатов Ю.Н.

«10» июня 2021 г.