

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

ПРИНЯТО

решением ученого совета

от « 17 » 07. 2020 г.

протокол № 14

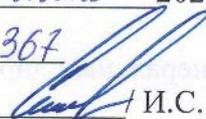


УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

от « 17 » июля 2020 г.

приказ № 367


И.С. Ситов

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАКАЛАВРИАТА**

Направление подготовки

35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Направленность (профиль) программы
«Лесоинженерное дело»

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

| Код и наименование выбранного профессионального стандарта | Уровень квалификации |
|---|----------------------|
| 14.012 Инженер по лесопользованию | 6 |
| 23.043 Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств | 6 |
| 23.045 Специалист по системам автоматизированного проектирования в деревообрабатывающих и мебельных производствах | 6 |
| 40.062 Специалист по качеству продукции | 6 |

Братск, 2020

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..... | 7 |
| 2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников..... | 8 |
| 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.03.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ..... | 9 |
| 3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки..... | 9 |
| 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы..... | 9 |
| 3.3. Объем образовательной программы..... | 9 |
| 3.4. Формы обучения..... | 9 |
| 3.5. Срок получения образования..... | 9 |
| 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО..... | 9 |
| 4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части..... | 9 |
| 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения... .. | 10 |
| 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения..... | 12 |
| 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения..... | 13 |
| 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО:..... | 15 |
| 5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО..... | 15 |
| 5.2. Типы практик..... | 15 |
| 5.3. Учебный план..... | 15 |
| 5.4. Календарный учебный график..... | 17 |
| 5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей)..... | 17 |
| 5.6. Рабочие программы практик..... | 18 |
| 5.7. Программа государственной итоговой аттестации..... | 19 |
| 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА..... | 19 |
| 6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)..... | 19 |
| 6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам.. | 20 |
| 6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации..... | 20 |
| 7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО..... | 21 |
| 7.1. Общесистемные требования..... | 21 |
| 7.2. Материально-техническое обеспечение..... | 22 |
| 7.3. Учебно-методическое и информационное-обеспечение..... | 22 |
| 7.4. Кадровые условия..... | 26 |
| 7.5. Финансовые условия..... | 26 |
| 7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся..... | 27 |
| 7.7. Характеристика среды университета..... | 28 |

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. Справка о материально-техническом обеспечении.
- Приложение 7. Справка о методическом и информационном обеспечении .
- Приложение 8. Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.
- Приложение 9. Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Лесоинженерное дело», реализуемая ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (далее – ОПОП ВО, образовательная программа, программа бакалавриата), по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 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, 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 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. 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 базовая кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов (базовая кафедра ВиПЛР), по согласованию с руководством лесопромышленного факультета (ЛПФ), 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. 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»;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 №1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
4. 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»;
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. №698 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от

30 августа 2018 г. №556н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер по лесопользованию»;

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. №1050н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств»;

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. №1048н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по системам автоматизированного проектирования в деревообрабатывающих и мебельных производствах»;

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. №856н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по качеству продукции»;

10. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

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

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

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:

- 14 Лесное хозяйство, охота;

- 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство;

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

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 квалификации работника.

В рамках освоения программы бакалавриата, выпускники готовятся к решению задач

профессиональной деятельности следующих типов:

в области организационно-управленческой деятельности:

- разработка, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации;

- вовлечение в деятельность по постоянному улучшению качества и направленных на повышение конкурентоспособности организации;

в области производственно-технологической деятельности:

- организация и эффективное осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы;

- организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции;

- эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса;

- выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции;

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

- контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения;

- организация обслуживания технологического оборудования;

- выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям;

в области проектно-конструкторской деятельности:

- проектирование технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы;

- проектирование мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства;

- проектирование автоматизированных систем по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции.

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

- лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы;

- системы обеспечения качества продукции.

2.2. Перечень профессиональных стандартов

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:

| № | Код профессионального стандарта | Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта |
|--|---------------------------------|--|
| 14 Лесное хозяйство, охота | | |
| 1 | 14.012 | Инженер по лесопользованию |
| 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство | | |
| | 23.043 | Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств |
| | 23.045 | Специалист по системам автоматизированного проектирования в деревообрабатывающих и мебельных производствах |

| | | |
|---|--------|---|
| 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | | |
| | 40.062 | 40.062 Специалист по качеству продукции |

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 (подуровень) квалификации |
| 14.012 Инженер по лесопользованию | В | Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества | 6 | Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование | В/01.6 | 6 |
| 23.043 Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств | А | Ведение технологических процессов на деревообрабатывающих и мебельных производствах в соответствии с нормативно-техническими требованиями к выпускаемой продукции | 6 | Разработка технологической документации для реализации технологических процессов | А/01.6 | 6 |
| | | | | Контроль реализации технологических процессов | А/02.6 | 6 |
| 23.045 Специалист по системам автоматизированного проектирования в деревообрабатывающих и мебельных производствах | В | Проектирование участков и цехов и моделирование технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств с использованием систем автоматизированного проектирования | 6 | Проектирование новых и реконструкция существующих производственных участков и цехов деревообрабатывающих и мебельных организаций | В/01.6 | 6 |
| | | | | Проектирование и моделирование технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства | В/02.6 | 6 |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--------|---|
| 40.062 Специалист по качеству продукции | С | Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг | 6 | Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям | С/03.6 | 6 |
|---|---|--|---|--|--------|---|

2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

| Область профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности ¹ | Объекты профессиональной деятельности |
|---|--|--|
| 14 Лесное хозяйство, охота; 23 ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | <p>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации; - вовлечение в деятельность по постоянному улучшению качества и направленных на повышение конкурентоспособности организации; | <ul style="list-style-type: none"> - лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы; - системы обеспечения качества продукции. |
| | <p>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация и эффективное осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы; - организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции; - эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса; - выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции; - организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; - контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения; - организация обслуживания технологического оборудования; - выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям; | <ul style="list-style-type: none"> - лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы; - системы обеспечения качества продукции. |
| | <p>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектирование технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы; - проектирование мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства; - проектирование автоматизированных систем по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы; - системы обеспечения качества продукции. |

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.03.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки

Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: «Лесоинженерное дело».

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

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

3.3. Объем образовательной программы

Объем образовательной программы: 240 зачетных единиц (з.е.).

3.4. Формы обучения

Форма обучения: заочная

3.5. Срок получения образования

Срок получения образования (год, мес.):
- 5 лет

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 базовой кафедрой ВиПЛР, осуществляющей подготовку бакалавров по данной образовательной программе по согласованию с ответственным за реализацию ОПОП ВО. Паспорт компетенций ОПОП ВО рассматривается на заседаниях выпускающей базовой кафедры ВиПЛР, Ученого совета ЛПФ, 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 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. 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. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи |
| | | УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи |
| | | УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки |
| | | УК-1.4. Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности |
| | | УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи |
| 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 взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. |
| | | УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений |
| | | УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время |
| | | УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта. |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде |
| | | УК-3.2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.). |
| | | УК-3.3. Прогнозирует результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. |
| | | УК-3.4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды. |
| Коммуникация | УК-4. Способен осуществлять дело- | УК-4.1. |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>вую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> | <p>Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p> <p>УК-4.2. Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(ых) языках.</p> <p>УК-4.3. Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.</p> <p>УК-4.4. Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: -внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; - уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; - критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; - адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</p> <p>УК-4.5. Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно.</p> |
| <p>Межкультурное взаимодействие</p> | <p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> | <p>УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</p> <p>УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p> <p>УК-5.3. Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p> |
| <p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)</p> | <p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> | <p>УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы</p> <p>УК-6.2. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспекти-</p> |

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| | | вы развития деятельности и требований рынка труда. |
| | | УК-6.3. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата |
| | | УК-6.4. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков |
| | | УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровых и безопасных технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности |
| | | УК-8.1. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты |
| | | УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. |
| | | УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты |

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категории (группы) ОПК | Код и наименование ОПК выпускника | Код и наименование индикатора достижения ОПК |
|---|--|---|
| Теоретическая фундаментальная подготовка | ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий | ОПК-1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области управления качеством лесозаготовительного и деревоперерабатывающего производства |
| Работа с документацией | ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности | ОПК-2.1. Использует существующие нормативные документы по вопросам управления качеством продукции лесозаготовительной и деревообрабатывающих производств, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности. |
| | | ОПК-2.2. Использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование |
| Теоретическая профессиональная подготовка | ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных про- | ОПК-3.1. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по |

| | | |
|---|--|---|
| | цессов | предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. |
| Производственно-технологическая работа | ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | ОПК-4.1. Обосновывает и реализует современные технологические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации. |
| | | ОПК-4.2. Использует современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств |
| Аналитическая деятельность в производственной среде | ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | ОПК-5.1. Использует средства и методы работы с библиографическими, архивными источниками. |
| | | ОПК-5.2. Использует методологию анализа данных о готовой продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, технологических процессах, включая наблюдение, опрос и анкетирование. |
| Организационно-управленческая подготовка | ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности | ОПК-6.1. Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств |
| | | ОПК-6.2. Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением с расчетом технико-экономических показателей отдельных технологических операций |

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: организационно-управленческий | | | | |
| - разработка, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации; - вовлечение в деятельность по постоянному улучшению качества и направленных на повышение конкурентоспособности организации; | - лес, древесное сырье, материалы и изделия, а также вспомогательные материалы; - системы обеспечения качества продукции. | ПК-4. Способен к разработке мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям. | ПК-4.1. Умеет разрабатывать конкретные мероприятия по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям. | 40.062 Специалист по качеству продукции |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | | | |
| - организация и | - лес, древесное | ПК-1: Способен к | ПК-1.1. Умеет разраба- | 23.043 Специ- |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <p>эффективное осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы;</p> <p>- организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции;</p> <p>- эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса;</p> <p>- выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции;</p> <p>- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;</p> <p>- контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения;</p> <p>- организация обслуживания технологического оборудования;</p> <p>- выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям;</p> | <p>сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы;</p> <p>- системы обеспечения качества продукции.</p> | <p>разработке технологической документации для реализации технологических процессов</p> | <p>тывать планы и схемы технологических участков лесопромышленных производств;</p> <p>ПК-1.2. Знает правила и требования к оформлению технологической документации для реализации технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств;</p> <p>ПК-1.3. Умеет читать и анализировать технологическую документацию по реализации технологических процессов;</p> | <p>алист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств</p> |
| | | <p>ПК-2: Способен контролировать реализацию технологических процессов</p> | <p>ПК-2.1. Знает методы контроля реализации технологических процессов</p> | |
| | | <p>ПК-5. Способен к подготовке и оформлению приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование, а также документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений</p> | <p>ПК-5.1. Умеет оформлять документацию для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений</p> <p>ПК-5.2. Умеет подготавливать и оформлять приложения к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование</p> <p>ПК-5.3. – Имеет навыки привязки участков лесного фонда на местности к квартальной сети территории субъекта РФ, согласно договору аренды.</p> | |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский | | | | |
| <p>- проектирование технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы;</p> | <p>- лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы;</p> <p>- системы обеспе-</p> | <p>ПК-3. Способен проектировать новые и реконструировать существующие производственные участки и цеха деревообрабатывающих организаций, а</p> | <p>ПК-3.1. Умеет создавать проекты производственных участков и цехов деревообрабатывающих организаций</p> <p>ПК-3.2. Владеет навыками работы в компью-</p> | <p>23.045 Специалист по системам автоматизированного проектирования в деревообрабатывающих и ме-</p> |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|--|-----------------------|
| материалы; - проектирование мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства; - проектирование автоматизированных систем по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции. | чения качества продукции. | также моделировать технологические процессы деревообрабатывающих производств с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства | терной среде в области моделирования технологических процессов деревообрабатывающих производств с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства | бельных производствах |
|--|---------------------------|---|--|-----------------------|

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 50 % общего объема программы бакалавриата.

5.2. Типы практик

Типы учебной практики:

- учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов;
- учебная (технологическая) практика;
- учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов..

Типы производственной практики:

- производственная (технологическая) практика № 1;
- производственная (технологическая) практика № 2;
- 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 «Лесоинженерное дело» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

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 (моду-

лей), 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 «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 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, 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, составляет не менее 50 % 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: 14 Лесное хозяйство, охота; 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.
- типы задач профессиональной деятельности выпускников: организационно-управленческий, производственно-технологический, проектно-конструкторский.

Программа бакалавриата «Лесоинженерное дело» 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 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (уровень бакалавриата), включены в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана программы бакалавриата «Лесоинженерное дело».

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 «Лесоинженерное дело» выбраны несколько типов учебной и производственной практик из перечня, указанного в пункте 2.4 ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:

- Б2.О.01(У) Учебная (технологическая) практика;
- Б2.О.02(П) Производственная (технологическая) практика № 1;
- Б2.О.03(П) Производственная (технологическая) практика № 2;
- Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов;
- Б2.В.02(У) Учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов;
- Б2.В.03(П) Производственная (преддипломная) практика.

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

- область и сферу профессиональной деятельности выпускников: 14 Лесное хозяйство, охота; 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

- типы задач профессиональной деятельности выпускников: организационно-управленческий, производственно-технологический, проектно-конструкторский.

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

В учебном плане программы бакалавриата «Лесоинженерное дело» 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 40,8% от общего числа аудиторных занятий;

- количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 37,9% от общего количества часов аудиторных занятий;

- максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении основной образовательной программы в очной форме обучения составляет 42,5 академических часов;

- максимальный объем учебных занятий обучающихся составляет 196 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 «Лесоинженерное дело» 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 «Лесоинженерное дело» 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 ра-

боты, 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 базовой кафедрой ВиПЛР, председателем методической комиссии ЛПФ, 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 «Лесоинженерное дело» ([Приложение 3](#)).

5.6. Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, 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 «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств приведены в таблице.

| Индекс | Наименование практики | Цель практики |
|------------|--|---|
| Б2.О.01(У) | Учебная (технологическая) практика | закрепление и углубление теоретических знаний в области технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств |
| Б2.О.02(П) | Производственная (технологическая) практика № 1 | получение профессиональных умений и приобретение опыта профессиональной деятельности при осуществлении технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств |
| Б2.О.03(П) | Производственная (технологическая) практика № 2 | получение профессиональных умений и приобретение опыта профессиональной деятельности при осуществлении технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств |
| Б2.В.01(У) | Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов | ознакомление с геодезическими работами, выполняемыми при организации технологических процессов лесопромышленных производств |
| Б2.В.02(У) | Учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов | ознакомление с технологическими процессами по выращиванию качественных лесосырьевых ресурсов и получение профессиональных умений по оценке их качества |
| Б2.В.03(П) | Производственная (преддипломная) практика | - сбор и обобщение собранной информации для выполнения выпускной квалификационной работы; - определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения |

Рабочие программы практик приведены в [Приложении 4](#).

5.7. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе «Лесоинженерное дело» 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 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 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](#).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контроль качества освоения образовательной программы «Лесоинженерное дело» 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 «Лесоинженерное дело» 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 по основной профессиональной образовательной программе.

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 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 базовой кафедры ВиПЛР.

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 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 базовой кафедры ВиПЛР.

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 «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 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 подготовку к защите 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 «Лесоинженерное дело» обучающимися.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате осво-

ения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания в ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы;
- иные материалы.

Фонд оценочных средств согласовывается с экспертами (не менее двух), рассматривается на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР, 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 «Лесоинженерное дело» 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 «Лесоинженерное дело» 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 «Лесоинженерное дело», 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 «Лесоинженерное дело» 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 6**.

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация программы бакалавриата «Лесоинженерное дело» 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 ин-

формационным 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 договора, заключенного между ФГБОУ ВО «БрГУ» и ООО «Лаборатория ММИС» (г. Шахты): №6882 от 16.04.2020г.

Система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» включает в себя: 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 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 вуза, приобретенные издания, а также издания, полученные в дар. Доступ к электронной библиотеке осуществляется с любого компьютера, входящего в локальную сеть университета: <http://ecat.brstu.ru/catalog>.

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

Внешние образовательные ресурсы

- *Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека on-line"*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. Договор от 16.04. 2020 г. № 603/2020(0521).Срок действия до 17.04.2021г. ЭБС реализует условия для использования библиотеки лицами с ограниченными возможностями здоровья, что позволяет образовательным учреждениям 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 содержит справочники, словари, энциклопедии, аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, художественную литературу.

- *Электронно-библиотечная система «Лань»*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. Договор от 28.02.2020г. № 0342 Срок действия до 04.03.2021 г. ЭБС приспособлена для использования инвалидами и лицами 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 как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так 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 вузов 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 вузов, 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 Российской Федерации 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 до 15.10.2020 г. 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. Договор № 101/НЭБ/2318 от 03.07.2017г. Срок действия 02.07.2022 г. 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.

- *Консультант Плюс*. Договор о сотрудничестве от 01.10.2019 № 2211/2019. Срок действия до 30.09.2020г. 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.

- В рамках договора от 27.01.2020 г. с Электронно – библиотечной системой издательства «Юрайт» доступен ресурс «Легендарные книги». В этом разделе собраны малодоступные полнотекстовые издания прошлых лет. Здесь можно увидеть не только учебные издания, но и классические научные труды, а также переводы, в том числе и дореволюционные. Доступна постоянно действующая виртуальная выставка новинок учебных изданий издательства «Юрайт». Действует специальная программа «Индивидуальная книжная полка преподавателя».

Зарубежные информационные ресурсы

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), исполняющий обязанности единого оператора национальной и централизованной подписки на научные информационные ресурсы в 2020 году предоставил доступ к следующим ресурсам:

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

- *Questel Orbit*. Режим доступа: авторизованный. Основная патентная база FamPat содержит данные 95 патентных ведомств всех регионов мира; патенты объединены в семьи по тематическому признаку. База включает не только зарегистрированные патенты, но и документы от стадии заявки до регистрации.

- *Springer Nature*. Режим доступа авторизованный. Доступны базы данных: Nature, Springer Link, Springer Materials, Springer Protocols, zbMath, Nano.

- *ProQuest-Dissertation and Theses Database* . Режим доступа: авторизованный. Самая обширная в мире полнотекстовая коллекция диссертаций и дипломных работ со всего мира, опубликованных с 1861 года.

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 ре-сайклинг, 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.

- *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 «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки бакалавриата

35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 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 7](#).

7.4. Кадровые условия

Программа бакалавриата «Лесоинженерное дело» 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 60%.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата «Лесоинженерное дело», 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 «Лесоинженерное дело» 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 8](#).

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 9](#).

7.5. Финансовые условия

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательной программы в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 №1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015 г., регистрационный номер №39898).

7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

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

Качество образовательной деятельности подготовки обучающихся по программе «Лесоинженерное дело», 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 «Лесоинженерное дело» и ее соответствие требованиям ФГОС ВО устанавливается в процессе проверок выполнения лицензионных требований, а также в процессе государственной аккредитации.

Оценка качества освоения программ бакалавриата «Лесоинженерное дело» 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 привлекает 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 «Лесоинженерное дело» 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 внеучебной 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.

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 молодёжной среде.

Внеучебная деятельность осуществляется на основе сотрудничества с ФАДМ «Росмолодежь», учреждениями культуры, дополнительного образования детей, общественными организациями, с городской территориальной избирательной комиссией, центром профилактики наркомании, учреждением среднего профессионального образования, дирекцией спортивных сооружений, департаментом физической культуры, спорта и молодёжной политики администрации г. Братска, муниципалитетами Иркутской области, СФО по вопросам совместной организации и проведения культурно-массовых и спортивно-массовых мероприятий для создания единого воспитательного пространства на территории РФ, в том числе по пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.

Социально-полезная активность обучающихся реализуется в их участии в деятельности молодёжных общественных организаций, объединений: Студенческом совете, первичной профсоюзной организации студентов, волонтерском движении обучающихся, студенческом совете общежитий, студенческом медиацентре, общественных деканатах факультетов.

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

В состав стипендиальных комиссий по отбору кандидатов на получение разных видов стипендий (государственная академическая стипендия, социальная стипендия, стипендии Президента и Правительства Российской Федерации, стипендии мэра г. Братска, стипендии губернатора Иркутской области) входят представители студенческого самоуправления.

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 молодёжной среде является одним из значимых направлений воспитательной работы. 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 молодёжной среде (терроризма, экстремизма, ксенофобии); профилактика асоциального явления (коррупции). Профилактическая работа по предупреждению социально опасных явлений среди студентов стала особенно актуальной. В профилактической деятельности используются многообразные формы работы: семинары, ток-шоу, конкурсы, «круглые

стола», массовые акции, просмотры фильмов профилактической направленности, дискуссии, лекции и беседы.

В реализации этого направления БрГУ активно сотрудничает с Российским союзом молодежи, отделом молодежной политики администрации г. Братска, Антинаркотической Комиссией города Братска, отделом правоохранительной работы департамента общественной безопасности администрации города Братска, Комитет по управлению Падунским районом администрации муниципального образования г. Братска, БМО ООО «Российский красный крест», Братским филиалом ОГКУ «Центр профилактики наркомании», ОГУЗ «Братский областной психоневрологический диспансер», МУЗ «Центр репродуктивного здоровья» и Женской консультацией МУЗ ГБ №2, национально-культурными центрами г. Братска, МКУ «Центр молодежных инициатив» г. Братск.

Медицинское обслуживание студентов очной формы обучения университета осуществляется санаторием-профилакторием и здравпунктом.

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, краснухи, гепатита). В рамках санитарно-просветительной работы сотрудниками здравпункта проводятся беседы о здоровом образе жизни, лекции о вирусных гепатитах, о вреде алкоголя и табакокурения, по профилактике гриппа.

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 молодежной среде, укрепление престижа ФГБОУ ВО «БрГУ» как одного из центров физической культуры и спорта г. Братска – одна из приоритетных задач ректората и общественных объединений обучающихся.

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, состоящий 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, действуют буфеты в учебных корпусах. Ценообразование в столовой построено с учетом уровня доходов студентов. Качество питания постоянно контролируется.

В Братском государственном университете начато очередное масштабное строительство. В рамках адресной инвестиционной программы «500 бассейнов», инициированной Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, Министерством науки и высшего образования в 2019 году выделены денежные средства на выполнение работ по объекту капитального строительства «Плавательный бассейн ФГБОУ ВО «Братский государственный университет».

ОПОП ВО составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г. №698

Разработчик (и):

1. Даниленко О.К., доцент кафедры ВиПЛР, к.т.н.
2. Гребенюк Андрей Леонидович, к.с-х.н., доцент

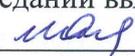


Рецензент:

В.В. Петров, генеральный директор ООО «ЛАРИКС-ЛЮКС»



РАССМОТРЕНО:

- на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР
«24»  2020 г., протокол № 10

И.о. заведующего кафедрой


_____ *Подпись*

А.Л. Гребенюк

- на заседании Ученого совета Лесопромышленного факультета
«25»  2020 г., протокол № 10

Декан факультета


_____ *(подпись)*

А.Ю. Жук

_____ *(И.О. Фамилия)*

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за
реализацию УГСН


_____ *(подпись)*

Гребенюк А.Л.

Ответственный за
реализацию ОПОП ВО


_____ *(подпись)*

Даниленко О.К.

Справка о материально-техническом обеспечении

35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»,**программа бакалавриата «Лесоинженерное дело»**

| № 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 | Б1.О.01.01 | История России | Лк | лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | СР | читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 2 | Б1.О.01.02 | Всеобщая история | Лк | лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | СР | читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 3 | Б1.О.02.01 | Философия | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | СР | СР – читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 4 | Б1.О.02.02 | Социология | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | СР | СР – читальный зал | Оборудование 10-ПК i5- |

| | | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|--------|---|--|
| | | | | | 2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 5 | Б1.О.03.01 | Иностранный язык | ПЗ | лаборатория гидротермической обработки и консервирования древесины | Учебная мебель |
| | | | | Лингафонный кабинет | лингафонные столы с компьютерами (16 шт.), принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n, телевизор «Panasonic» (1шт.), аудиомонофон «Panasonic» (1 шт.). |
| | | | кр, СР | читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 6 | Б1.О.03.02 | Русский язык | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | СР | СР – читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 7 | Б1.О.03.03 | Психология социальных взаимодействий | Лк | специализированная мультимедийная аудитория по теоретической механике | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | специализированная мультимедийная аудитория по теоретической механике | Учебная мебель |
| | | | СР | читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |

| | | | | | |
|--------|--------------------|---|--------|---|--|
| 8 | Б1.О.04.01 | Математика | Лк | лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | лаборатория параллельных вычислений | Учебная мебель |
| | | | кр, СР | читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 9 | Б1.О.04.02 | Физика | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ЛР | лаборатория оптики и физики твердого тела | 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 |
| | | | ПЗ | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| кр, СР | СР – читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet | | | |

| | | | | | |
|----|------------|---|--------|--|---|
| | | | | | P2055D |
| 10 | Б1.О.04.03 | Химия | Лк | лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ЛР | лаборатория общей неорганической химии | Барометр – aneroid БАММ-1; Системный блок Celeron 2400– 1шт. Монитор 17LG -1шт. Весы ВЛТК-500; Шкаф вытяжной - 2шт; Прибор для иллюстрации зависимости скорости реакции от условий -3 шт Калориметр с мерным стаканом; прибор для опытов по химии с электрическим током; прибор для электролиза растворов солей; прибор для получения газов; выпрямитель; стол химический – 6шт.; Доска 3-эл комб. ДА-34 – 2шт. |
| | | | кр, СР | читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 11 | Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | Лк | лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | малый спортзал | Учебная мебель |
| | | | СР | читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055 |
| 12 | Б1.О.05.02 | Элективные курсы по физической культуре и | ПЗ | малый спортзал | Учебная мебель |

| | | | | | |
|----|------------|--------------------------|--------|---|---|
| | | спорту | зачет | лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | СР | читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055 |
| 13 | Б1.О.06.01 | Теоретическая механика | Лк | специализированная мультимедийная аудитория по теоретической механике | Интерактивная доска Promethean, проектор мультимедийный CASIO XJ-UT310WN, Монитор LG L1753S-SF, Системный блок Gel D315-2,26. |
| | | | ПЗ | лаборатория сопротивления материалов | 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 |
| | | | кр, СР | читальный зал | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 14 | Б1.О.06.02 | Сопротивление материалов | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ЛР | Лаборатория гидравлики и гидропривода лесозаготовительных машин | Посуда: колба лабораторная – 200 мл, цилиндры стеклянные -200 мл, 400 мл, 600 мл; термометр; КМп О ₄ ; бумага фильтровальная; мерный |

| | | | | | |
|----|------------|---------------------------------------|--------|--|---|
| | | | | | цилиндр; воронка стеклянная; бумага индикаторная; штатив лабораторный |
| | | | ПЗ | Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин | Мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов. Карточки учебные (Экологические ниши) |
| | | | кр, СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 15 | Б1.О.06.03 | Детали машин и основы конструирования | Лк | Лаборатория деталей машин и основы конструирования, лекционная аудитория | Ноутбук (преподавателя) |
| | | | ЛР | Лаборатория деталей машин и основы конструирования | Редукторы цилиндрические двухступенчатые горизонтальные. Редукторы червячные одноступенчатые. Установка для исследования подшипников качения ДМ-28М. Установка для исследования подшипников скольжения ДМ-29М. Установка для испытания предохранительных муфт ДМ-40. Установка с комплектом приспособлений для испытаний клеммового, резьбового и соединений с гарантированным натягом. Установка для исследований передачи винт-гайка. |

| | | | | | |
|----|---------|--------------------------------|----|---|--|
| | | | ПЗ | Лаборатория деталей машин и основы конструирования | Комплект учебных плакатов, ноутбук (преподавателя) |
| | | | кр | Лаборатория деталей машин и основы конструирования | Комплект учебных плакатов, ноутбук (студента) |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 16 | Б1.О.07 | Основы научных исследований | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Дисплейный класс. Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов. | Измерительные инструменты: компьютера Pentium 4 |
| | | | ЛР | Дисплейный класс. Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов. | Измерительные инструменты: компьютера Pentium 4 |
| | | | СР | Читальный зал №1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 17 | Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | Лк | Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения | Маркерная доска, телевизор |
| | | | ПЗ | Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине | Маркерная доска, проектор, экран |
| | | | СР | Читальный зал -1 | Оборудование 10 - ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| | | | кр | Читальный зал -1 | Оборудование 10 - ПК i5- |

| | | | | | |
|----|---------|---|--------|---|--|
| | | | | | 2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 18 | Б1.О.09 | Экологические аспекты лесопромышленных производств | Лк | Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения | Маркерная доска, телевизор |
| | | | ЛР | Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов | РН-метр, весы лабораторные, рефрактометр ИРФ-22, реактивы (кислоты, щелочи, соли) |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 19 | Б1.О.10 | Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика | Лк | лекционная аудитория (мультимедийный класс) | компьютеры, принтер, ноутбук (преподавателя) |
| | | | ПЗ | лекционная аудитория (мультимедийный класс) | компьютеры, принтер, ноутбук (преподавателя) |
| | | | кр, СР | Читальный зал №3 | Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005 |
| 20 | Б1.О.11 | Метрология, стандартизация, сертификация | Лк | Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов | Измерительные инструменты: штангенциркули, микрометры, калибры. Сертификаты на продукцию |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet |

| | | | | | |
|----|---------|-----------------------------------|----|--|--|
| | | | | | P2055D |
| 21 | Б1.О.12 | Электротехника и электроника | Лк | Поточная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ЛР | Лаборатория «Теоретические основы электротехники» | учебный лабораторный комплекс «Электротехника и основы электроники», учебный лабораторный комплекс «Электрические машины и электропривод» |
| | | | СР | Читальный зал №1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D. |
| 22 | Б1.О.13 | Теплотехника | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | СР | Читальный зал -1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 23 | Б1.О.14 | Гидравлика, гидро- и пневмопривод | Лк | Лекционная аудитория | интерактивная доска, мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов, компьютер. |
| | | | ЛР | Лаборатория гидравлики и гидропривода лесных машин | макеты и узлы агрегатов; плакаты, стендовые панели по гидрооборудованию; установка с вискозиметрами промышленными для измерения вязкости жидкости; установка для измерения давления жидкости с помощью манометров; установка для измерения относительного покая жидкости |

| | | | | | |
|----|---------|---|--------|---|--|
| | | | | | при ее различной частоте вращения; испытательные стенды. |
| | | | ПЗ | Лекционная аудитория | интерактивная доска, мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов, компьютер. |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 24 | Б1.О.15 | Физика древесины | Лк | Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения | Маркерная доска, телевизор |
| | | | ЛР | Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения | Маркерная доска, телевизор |
| | | | ПЗ | Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине | Маркерная доска, проектор, экран |
| | | | СР | Лекционная аудитория (мультимедийный класс) | 16-Монитор 17" LG L1753-SF, 16-Системный блок AMD 690G, Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV, FDD; Принтер лазерный HP Laser Jet P2015 A4. |
| 25 | Б1.О.16 | Организация технологических процессов лесопильных производств | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ЛР | Лаборатория древесиноведения | Штангенциркуль, линейка, рулетка, индикаторный глубиномер |
| | | | ПЗ | Лаборатория древесиноведения | Учебная мебель |
| | | | КП, СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5- |

| | | | | | |
|----|---------|---|----|---|---|
| | | | | | 2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 26 | Б1.О.17 | Организация экономической деятельности лесопромышленных предприятий | Лк | Лекционная аудитория (мультимедийный класс) | Персональный компьютер AMD FX-4100, интерак-тивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические |
| | | | ПЗ | Лекционная аудитория (мультимедийный класс) | Персональный компьютер AMD FX-4100, интерак-тивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические |
| | | | СР | Читальный зал № 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 27 | Б1.О.18 | Законодательные основы лесного комплекса | Лк | Лекционная аудитория (мультимедийный класс) | Персональный компьютер AMD FX-4100, интерак-тивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические |
| | | | ПЗ | Лекционная аудитория (мультимедийный класс) | Персональный компьютер AMD FX-4100, интерак-тивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические |
| | | | СР | Читальный зал № 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |

| | | | | | |
|----|------------|---|--------|---|--|
| 28 | Б1.О.19 | Современные информационные системы в лесном комплексе | Лк | Мультимедийный класс | Ноутбук, интерактивная доска |
| | | | ПЗ | Дисплейный класс | Компьютеры |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10 - ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D |
| 29 | Б1.В.01.01 | Управление качеством ресурсов организации | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лаборатория защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов | Микроскоп МИС-11; образцы древесины и древесных материалов, лакокрасочный материал НЦ-243, поролон, кисть, шлифовальная шкурка №5, №6, весы технические, термометр, сушильный шкаф, торсионные весы, вискозиметр ВЗ-4, ртутный термометр, термостат, микроскоп МПБ-2 |
| | | | ЛР | Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов | Лакокрасочные материалы, подложка, микроскоп МИС-11, блескомер БФ-2, маятниковый прибор М-3, аппарат искусственной погода ИП-1 |
| | | | КР, СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 30 | Б1.В.01.02 | Сертификация лесной продукции | Лк | Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине | Интерактивная доска, ноутбук, проектор |

| | | | | | |
|----|------------|--|----|---|---|
| | | | ЛБ | Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине | Печь, весы с точностью взвешивания 0,1 г., клеевой пистолет |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 31 | Б1.В.02.01 | Геодезическое сопровождение технологических процессов лесопромышленных производств | Лк | Лаборатория геодезии | <p>Специальные бланки для выполнения вычислительных работ. Комплекты плакатов по всем разделам;</p> <p>Наглядные пособия: макеты рельефа, геодезических пунктов и знаков, теодолитов в разрезе, демонстрационные образцы современных теодолитов, нивелиров, светодальномеров и др.;</p> <p>Стенды «Образцы выполнения расчётно-графических работ», «Топографические карты», «Новые геодезические приборы», «Полевая геодезическая практика» (фотомонтаж). «Космокарта Братского района. М 1:200000».</p> <p>Топографические карты с индивидуальными заданиями для каждого студента.</p> <p>Оборудование: теодолиты, нивелиры, светодальномер СТ-5, лазерный дальномер Disto-A3,</p> |

| | | | | | |
|--|--|--|----|----------------------|---|
| | | | | | Космические навигаторы Etrex, Буссоль высотомер БВЛ, Буссоли лесные БГ-1, мерные ленты, рулетки, контрольный метр и др. Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лаборатория геодезии | <p>Специальные бланки для выполнения вычислительных работ. Комплекты плакатов по всем разделам;</p> <p>Наглядные пособия: макеты рельефа, геодезических пунктов и знаков, теодолитов в разрезе, демонстрационные образцы современных теодолитов, нивелиров, светодальномеров и др.;</p> <p>Стенды «Образцы выполнения расчётно-графических работ», «Топографические карты», «Новые геодезические приборы», «Полевая геодезическая практика» (фотомонтаж). «Космокарта Братского района. М 1:200000».</p> <p>Топографические карты с индивидуальными заданиями для каждого студента.</p> <p>Оборудование: теодолиты, нивелиры, светодальномер СТ-5, лазерный дальномер Disto-A3, Космические навигаторы Etrex, Буссоль высотомер БВЛ, Буссоли лесные БГ-1, мерные ленты,</p> |

| | | | | | |
|--|--|--|----|----------------------|---|
| | | | | | рулетки, контрольный метр и др. Учебная мебель |
| | | | ЛР | Лаборатория геодезии | <p>Специальные бланки для выполнения вычислительных работ. Комплекты плакатов по всем разделам;</p> <p>Наглядные пособия: макеты рельефа, геодезических пунктов и знаков, теодолитов в разрезе, демонстрационные образцы современных теодолитов, нивелиров, светодальномеров и др.;</p> <p>Стенды «Образцы выполнения расчётно-графических работ», «Топографические карты», «Новые геодезические приборы», «Полевая геодезическая практика» (фотомонтаж). «Космокарта Братского района. М 1:200000».</p> <p>Топографические карты с индивидуальными заданиями для каждого студента.</p> <p>Оборудование: теодолиты, нивелиры, светодальномер СТ-5, лазерный дальномер Disto-A3, Космические навигаторы Etrex, Буссоль высотомер БВЛ, Буссоли лесные БГ-1, мерные ленты, рулетки, контрольный метр и др.</p> <p>Учебная мебель</p> |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5- |

| | | | | | |
|----|------------|--|----|---|--|
| | | | | | 2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 32 | Б1.В.02.02 | Геоинформационные системы в лесном комплексе | Лк | Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения | <p>Специальные бланки для выполнения вычислительных работ. Комплекты плакатов по всем разделам; Наглядные пособия: макеты рельефа, геодезических пунктов и знаков, теодолитов в разрезе, демонстрационные образцы современных теодолитов, нивелиров, светодальномеров и др.; Стенды «Образцы выполнения расчётно-графических работ», «Топографические карты», «Новые геодезические приборы», «Полевая геодезическая практика» (фотомонтаж). «Космокарта Братского района. М 1:200000».</p> <p>Топографические карты с индивидуальными заданиями для каждого студента. Оборудование: теодолиты, нивелиры, светодальномер СТ-5, лазерный дальномер Disto-A3, Космические навигаторы Etrex, Буссоль высотомер БВЛ, Буссоли лесные БГ-1, мерные ленты, рулетки, контрольный метр и др.</p> |
| | | | ПЗ | Лаборатория механических испытаний древесины и | Специальные бланки для выполнения вычислительных работ. |

| | | | | | |
|----|---------|-----------------|----|----------------------|---|
| | | | | древесных материалов | <p>Комплекты плакатов по всем разделам; Наглядные пособия: макеты рельефа, геодезических пунктов и знаков, теодолитов в разрезе, демонстрационные образцы современных теодолитов, нивелиров, светодальномеров и др.;</p> <p>Стенды «Образцы выполнения расчётно-графических работ», «Топографические карты», «Новые геодезические приборы», «Полевая геодезическая практика» (фотомонтаж). «Космокарта Братского района. М 1:200000».</p> <p>Топографические карты с индивидуальными заданиями для каждого студента.</p> <p>Оборудование: теодолиты, нивелиры, светодальномер СТ-5, лазерный дальномер Disto-A3, Космические навигаторы Etrex, Буссоль высотомер БВЛ, Буссоли лесные БГ-1, мерные ленты, рулетки, контрольный метр и др.</p> <p>Учебная мебель</p> |
| | | | СР | Читальный зал 1 | <p>Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D</p> |
| 33 | Б1.В.03 | Технологические | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |

| | | | | | |
|----|---------|---|---|--|--|
| | | процессы выращивания качественных лесных ресурсов | ЛР | Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов | Вискозиметр ВЗ-4, весы, сушильный шкаф, разрывная машина Р-5, пресс |
| | ПЗ | | Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов | Учебная мебель | |
| | СР | | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D | |
| 34 | Б1.В.04 | Организация транспортировки древесной продукции | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лаборатория древесиноведения | Штангенциркуль, разрывная машина Р-05, весы |
| | | | ЛР | Лаборатория древесиноведения | - |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 35 | Б1.В.05 | Учет и анализ лесосырьевых ресурсов методами таксации | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ЛР | Лаборатория древесиноведения | 1. Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. 2. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. 3. Приспособление для определения торцового биения круглых пил. 4. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы |

| | | | | | |
|----|------------|--|--------|---|---|
| | | | | | часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры. |
| | | | ПЗ | Лаборатория древесиноведения | Учебная мебель |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 36 | Б1.В.06 | Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих | Лк | Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов | Учебная мебель |
| | | | ЛР | Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов | Разрывные машины Р-5, Р-0,5 |
| | | | ПЗ | Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов | Разрывные машины Р-5, Р-0,5 |
| | | | КР, СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 37 | Б1.В.07.01 | Инжиниринг лесных складов | Лк | Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения | Маркерная доска, телевизор |
| | | | ЛР | Лаборатория древесиноведения | Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. Станки деревообрабатывающие |

| | | | | | |
|----|------------|---|--------|------------------------------|---|
| | | | | | <p>круглопильные и продольно-фрезерующие</p> <p>Приспособление для определения торцового биения круглых пил.</p> <p>Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры.</p> <p>Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие</p> |
| | | | ПЗ | Лаборатория древесиноведения | <p>5. Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент.</p> <p>6. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил.</p> <p>7. Приспособление для определения торцового биения круглых пил.</p> <p>8. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры.</p> |
| | | | КР, СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 38 | Б1.В.07.02 | Автоматизация технологических процессов | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ЛР | Лаборатория древесиноведения | Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, |

| | | | | | |
|----|------------|---|----|---|---|
| | | деревоперерабатывающих производств | | | <p>фрезы, ножи, шлифовальный инструмент.</p> <p>Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил.</p> <p>Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие</p> <p>Приспособление для определения торцового биения круглых пил.</p> <p>Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры.</p> <p>Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие</p> |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 39 | Б1.В.07.03 | Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств | Лк | Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов | Интерактивная доска, ноутбук, проектор |
| | | | ПЗ | Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов | Интерактивная доска, ноутбук, проектор |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |

| | | | | | |
|----|---------------|--|--------|--|--|
| 40 | Б1.В.07.04 | Инжиниринг лесозаготовительного производства | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ЛР | Лекционная аудитория | Стенды демонстрационный по машинам и механизмам |
| | | | ПЗ | Дисплейный класс | Компьютеры |
| | | | кр, СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 41 | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение профессиональную деятельность в | Лк | Дисплейный класс | Видеопроектор |
| | | | ПЗ | Дисплейный класс | Компьютеры класса Pentium |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 42 | Б1.В.ДВ.01.02 | История развития лесопромышленного комплекса | Лк | Дисплейный класс | Видеопроектор |
| | | | ПЗ | Дисплейный класс | Компьютеры класса Pentium |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 43 | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление техническим состоянием лесного оборудования | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ЛР | Лаборатория технического обслуживания лесного оборудования | Макеты двигателей: бензиновых и дизельных, макет трансмиссии, макет ходовой части, коленвала, разрезы бензопил |
| | | | ПЗ | Лаборатория технического обслуживания лесного оборудования | Макеты двигателей: бензиновых и дизельных, макет трансмиссии, макет ходовой части, коленвала, разрезы бензопил |

| | | | | | |
|----|---------------|--|----|--|--|
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 44 | Б1.В.ДВ.02.02 | Организация технического обслуживания и ремонта лесного оборудования | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ЛР | Лаборатория технического обслуживания лесного оборудования | Макеты двигателей: бензиновых и дизельных, макет трансмиссии, макет ходовой части, коленвала, разрезы бензопил |
| | | | ПЗ | Лаборатория технического обслуживания лесного оборудования | Макеты двигателей: бензиновых и дизельных, макет трансмиссии, макет ходовой части, коленвала, разрезы бензопил |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 45 | Б1.В.ДВ.03.01 | Комплексная переработка древесной биомассы | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лаборатория древесиноведения | Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие Приспособление для определения торцового биения круглых пил. Инструмент для измерения: |

| | | | | | |
|----|---------------|--|--------|------------------------------|--|
| | | | | | штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие |
| | | | КП, СР | Читальный зал № 1 | Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D |
| 46 | Б1.В.ДВ.03.02 | Переработка отходов лесопромышленных производств | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лаборатория древесиноведения | Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие Приспособление для определения торцового биения круглых пил. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры. Станки деревообрабатывающие круглопильные и продольно-фрезерующие |

| | | | | | |
|----|------------|--|--------|-------------------|---|
| | | | КП, СР | Читальный зал № 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D |
| 47 | Б2.О.01(У) | Учебная (технологическая) практика | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 48 | Б2.О.02(П) | Производственная (технологическая) практика №1 | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 49 | Б2.О.03(П) | Производственная (технологическая) практика №2 | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 50 | Б2.В.01(У) | Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 51 | Б2.В.02(У) | Учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 52 | Б2.В.03(П) | Производственная (преддипломная) | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 |

| | | | | | |
|----|----------|---|----|------------------------------|--|
| | | практика | | | Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 53 | БЗ.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 54 | ФТД.В.01 | Учебно-исследовательская работа студентов | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лаборатория древесиноведения | Учебная мебель |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |
| 55 | ФТД.В.02 | Перспективы развития лесопромышленного комплекса | Лк | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| | | | ПЗ | Лаборатория древесиноведения | Учебная мебель |
| | | | СР | Читальный зал 1 | Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D |

Ответственный за реализацию программы бакалавриата


(подпись)

/ О.К. Даниленко

« 24 » март 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН


(подпись)

/ А.Л. Гребенюк

« 24 » март 2020 г.

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП

35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств,

программа бакалавриата «Лесоинженерное дело»

| № 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.01.01 | История России | <p>1. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 53 с.</p> <p>2. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 224 с.</p> <p>3. 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>4. Поляк Г. Б. Экономическая история: учебник - Москва: Юнити, 2015. - 503 с.</p> <p>5. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 667 с.</p> <p>6. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</p> <p>7. Ходяков М. В. Новейшая история России (1914-2013): учебник для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2015. - 556 с.</p> <p>8. Максимова В.Н., Ковригина С.В., Кудряшов В.В. История Сибири: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 270 с.</p> <p>9. Поляк Г. Б. История России: учебник - Москва: Юнити, 2015. - 687 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 2 | Б1.О.01.02 | Всеобщая история | <p>1. Козьякова М. И. История. Культура. Повседневность: Западная Европа: от Античности до XX века: учебное пособие - Москва: Согласие, 2013. - 526 с.</p> <p>2. Поляк Г. Б., Маркова А. Н., Андреева И. А., Айсина Ф. О., Бородин С. Д., Поляк Г. Б., Маркова А. Н. Всемирная история: учебник - Москва: Юнити, 2015. - 887 с.</p> <p>3. Поляк Г. Б., Маркова А. Н. История мировой экономики: учебник - Москва: Юнити, 2012. - 671 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft</p> |

| | | | | |
|---|------------|-----------|---|---|
| | | | <p>4. Кунжаров Е.М. История Древней Греции и Древнего Рима:Методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 88 с.</p> <p>5. Ковригина С.В. История средних веков:методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2013. - 89 с.</p> <p>6. Ковригина С.В. История:методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</p> <p>7. Зеленская Т. В. История стран Западной Европы и Америки в новейшее время:учебное пособие – Москва/Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 377 с.</p> <p>8. Кунжаров Е.М. История Древнего Востока:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 54 с.</p> <p>9. Ларин Е.А. Всеобщая история: латиноамериканская цивилизация:Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 494 с.</p> <p>10. Решетникова Л. С. История Востока в Новое время:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 394 с.</p> <p>11. Кузнецова Т. Ф., Уткин А. И. История американской культуры:учебник - Москва: Человек, 2010. - 433 с.</p> <p>12. Поляк Г. Б. Экономическая история:учебник - Москва: Юнити, 2015. - 503 с.</p> | <p>PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 3 | Б1.О.02.01 | Философия | <p>1. Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по теории философии. Ч.2:Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 176 с.</p> <p>2. Серова Н. С. Философия:практикум - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 89 с.</p> <p>3. Волкова Н.Н. Философия:Терминологический словарь - Братск: БрГУ, 2008. - 67 с.</p> <p>4. Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по философии. Ч 1:практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 195 с.</p> <p>5. Волкова Н.Н. Философия:планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с.</p> <p>6. Данилкова М. П. Социальная философия:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 64 с.</p> <p>7. Понуждаев Э. А., Иванов В. Н., Мирошниченко Л. Н. Философия: учебное пособие (курс лекций, практикум, консультационный курс, тесты):учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 429 с.</p> <p>8. Вязинкин А. Ю., Буряхина О. А. Философия: учебное</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по</i></p> |

| | | | | |
|---|------------|------------|--|---|
| | | | <p>электронное издание:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 80 с.</p> <p>9. Балашов Л. Е. Философия:учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 612 с.</p> <p>10. Мисюров Н. Н. Философия и культурология ТВ:учебное пособие – Москва/Берлин: Директ- Медиа, 2020. - 100 с.</p> <p>11. Пурынычева Г. М., Загайнова В. И., Вархотов Т. А. Философия:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 108 с.</p> | 25.10.2020г |
| 4 | Б1.О.02.02 | Социология | <p>1. Асатрян С. С. Социология коммуникации:практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральний университет (СКФУ), 2017. - 98 с.</p> <p>2. Горчицкая Е. А., Лоткин И. В. Социология: планы семинарских занятий и методические указания:методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 55 с.</p> <p>3. Бормогов И. В. Теоретическая социология:учебное пособие - Москва: Прометей, 2018. - 242 с.</p> <p>4. Мнацаканян М. О. Нации и национализм: Социология и психология национальной жизни:учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 368 с.</p> <p>5. Логунова Л. Ю. Социология личности: теоретические основания:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 176 с.</p> <p>6. Каштанова О. В. Социология конфликта:учебно-методическое пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 108 с.</p> <p>7. Фатхуллина Л. З. Социология:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. - 192 с.</p> <p>8. Тощенко Ж. Т., Бойков В. Э., Волков Ю. Е., Горшков М. К., Дмитриев А. В., Тощенко Ж. Т. Политическая социология:учебник - Москва: Юнити, 2015. - 496 с.</p> <p>9. Шапиро С. А., Соколова М. С. Практикум по дисциплине «Социология управления»:практикум - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 96 с.</p> <p>10. Перминова М. С. Социология общественных связей и отношений:практикум - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2015. - 103 с.</p> <p>11. Ивлев С. В. Социология:учебно-методическое пособие -</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |

| | | | | |
|---|------------|------------------|--|---|
| | | | <p>Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 54 с.</p> <p>12. Волкова Н.Н. Тесты по социологии:Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 135 с.</p> <p>13. Зеленков М. Ю. Социология: Курс лекций:учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 199 с.</p> <p>14. Социология: основы общей теории:учебное пособие - Москва: Флинта, 2016. - 254 с.</p> <p>15. Басалаева О. Г. Социология:учебно- методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств(КемГУКИ), 2015. - 114 с.</p> <p>16. Кравченко А.И. Социология:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 389 с.</p> <p>17. Волкова Н.Н. Социология для бакалавров:планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2012. - 78 с.</p> <p>18. Волкова Н.Н. Социология:конспект лекций - Братск: БрГУ, 2013. - 104 с.</p> <p>19. Павленок П. Д., Савинов Л. И., Журавлев Г. Т. Социология:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2018. - 734 с.</p> <p>20. Волков Ю. Е. Социология:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2020. - 398 с.</p> <p>21. Головацкий Е. В., Четошников С. Г. Социология территорий:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 145 с.</p> <p>22. Волкова Н.Н. Социология:Программа учебного курса и методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по заочной форме - Братск: БрГУ, 2015. - 56 с.</p> | |
| 5 | Б1.О.03.01 | Иностранный язык | <p>1. Кошманова И.И. Тесты по английскому языку:тесты - Москва: Рольф, 1999. - 256 с.</p> <p>2. Полякова Т.Ю., Синявская Е.В., Тынкова О.И., Улановская Э.С. Английский язык для инженеров:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1998. - 463 с.</p> <p>3. Мутовина М.А., Абрамова И.Б., Кириченко О.П. Английский язык:Сборник тестов - Братск: БрГТУ, 2003. - 135 с.</p> <p>4. Абрамова И.Б., Бек Н.Е., Вахрушева Е.В., Герасимова Л.О. Английский язык:Практикум - Братск: БрГУ, 2005. - 108 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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.</p> |

| | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|--|---|
| | | | | <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 6 | Б1.О.03.02 | Русский язык | <p>1. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи:методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2013. - 75 с. 2. Колтунова М.В. Деловое общение. Нормы. Риторика. Этикет:учебное пособие - Москва: Логос, 2005. - 312 с. 3. Татарникова Н.М. Культура речи делового человека:методические указания - Братск: БрГУ, 2018. - 72 с. 4. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи. Работа со словарем:методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 59 с. 5. Гойхман О.Я., Надеина Т.М. Речевая коммуникация:Учебник для вузов - Москва: ИНФРА-М, 2008. - 272 с. 6. 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. 7. Бронникова Ю.О., Тарасова И.А., Сдобнова И.А. Русский язык и культура речи:учебное пособие - Москва: Флинта, 2009. - 176 с. 8. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: пунктуация в таблицах и алгоритмах:Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 31 с. 9. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: орфография в таблицах и алгоритмах:Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 30 с. 10. Дунев А.И., Дымарский М.Я., Черняк В.Д. Русский язык и культура речи:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2003. - 509 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 7 | Б1.О.03.03 | Психология социальных взаимодействий | <p>1. Петрухина С. Р. Социальная психология:практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 64 с. 2. Столяренко А. М. Социальная психология:учебник - Москва: Юнити, 2016. - 431 с. 3. Козлова Э. М., Нищитенко С. В. Социальная</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> |

| | | | | |
|---|------------|------------|---|---|
| | | | <p>психология:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 170 с.</p> <p>4. Бубчикова Н. В., Чикова И. В. Социальная психология:учебно-методическое пособие - Москва: Флинта, 2015. - 213 с.</p> <p>5. Шуванов В. И. Социальная психология управления:учебник - Москва: Юнити, 2015. - 463 с.</p> <p>6. Петрухина С. Р. Социальная психология:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 93 с.</p> <p>7. Козьяков Роман Психология социального взаимодействия:учебно-методический комплекс дисциплины - Москва: Директ-Медиа, 2013. - 142 с.</p> <p>8. 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.</p> <p>9. Каменева Н.В. Социальная психология:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с.</p> <p>10. Сухов А. Н., Гераськина М. Г., Лафуткин А. М., Чечкова А. В. Социальная психология:учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 615 с.</p> <p>11. Чекмарева Т.Н. Психология социального взаимодействия:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 148 с.</p> | <p>Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 8 | Б1.О.04.01 | Математика | <p>1. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 66 с.</p> <p>2. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Вероятность случайного события:Методические указания к решению задач - Братск: БрГУ, 2008. - 48 с.</p> <p>3. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс:учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014. - 608 с.</p> <p>4. Попов М.А. Высшая математика для студентов технических вузов. Ответы на экзаменационные вопросы:Учеб. пособие для вузов - Москва: Экзамен, 2007. - 253 с.</p> <p>5. Виленкин И.В., Гробер В.М. Высшая математика для студентов экономических, технических, естественно - научных специальностей вузов:Учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2004. - 416 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> |

| | | | | |
|----|------------|--------|--|--|
| | | | <p>6. 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.</p> <p>7. Шипачев В.С. Высшая математика. Полный курс:учебник для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2015. - 607 с.</p> <p>8. Зими́на О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. Высшая математика:учебное пособие - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 368 с.</p> <p>9. 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.</p> | <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 9 | Б1.О.04.02 | Физика | <p>1. Трофимова Т. И. Курс физики:учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов - Москва: Академия, 2016. - 560 с.</p> <p>2. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с.</p> <p>3. Трофимова Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач:учебное пособие - Москва: КНОРУС, 2011. - 280 с.</p> <p>4. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.1:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с.</p> <p>5. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.2:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с.</p> <p>6. 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.</p> <p>7. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 720 с.</p> <p>8. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006. - 328 с.</p> <p>9. Трофимова Т.И. Курс физики:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 560 с.</p> <p>10. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 10 | Б1.О.04.03 | Химия | <p>1. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian</p> |

| | | | | |
|----|------------|-----------------------------|---|--|
| | | | <p>упражнения по общей химии:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 255 с.</p> <p>2. Суворов А.В.,Никольский А.Б. Общая химия:учебник - Санкт-Петербург:Химиздат, 2020. - 624с.</p> <p>3. Лапина С.Ф. Химия:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 119 с.</p> <p>4. Харитонов Ю.Я. Аналитическая химия. Аналитика. В 2 кн.Кн.2.Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа:учебник для вузов - Москва : Высшая школа, 2008. - 559 с.</p> <p>5. Харитонов Ю.Я. Аналитическая химия. Аналитика. В 2 кн. Кн.2.Общие теоретические основы. Качественный анализ:учебник для вузов - Москва : Высшая школа, 2008. - 615 с.</p> <p>6. Глинка Н.Л. Общая химия:учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2014. - 900 с.</p> <p>7. Донская Т.А., Варданян М.А., Лапина С.Ф., Космачевская Н.П. Металлы:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 65 с.</p> <p>8. Лидин Р.А., Молочко В.А., Андреева Л.Л. Химические свойства неорганических веществ:Учеб. пособие для вузов - Москва: КолосС, 2008. - 480 с.</p> <p>9. Коровин Н.В. Общая химия:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 556 с.</p> <p>10. Зайцев О.С. Химия:учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 544 с.</p> <p>11. Волков Н.И., Мелихова М.А. Химия:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 336 с.</p> <p>12. Русина О.Б. Химия:методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.</p> <p>13. Варданян М.А., Лапина С.Ф. Химия:лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с.</p> | <p>Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 11 | Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | <p>1. 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.</p> <p>2. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | <p>3. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с.</p> <p>4. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.</p> <p>5. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студентов: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с.</p> <p>6. Жуков М.Н. Подвижные игры: Учебник для вузов - Москва: Академия, 2002. - 160 с.</p> <p>7. 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>8. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с.</p> <p>9. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>10. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>11. 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>12. 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> <p>13. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура": Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 272 с.</p> <p>14. Журавин М. Л. Гимнастика: учебник - Москва: Академия, 2009. - 448 с.</p> <p>15. Жилкин А.И., Кузьмин В. С., Сидорчук Е. В. Легкая атлетика: учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 464 с.</p> <p>16. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>17. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование</p> | <p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
|--|--|--|---|

| | | | | |
|----|------------|--|--|---|
| | | | <p>методики проведения учебно- тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p> <p>18. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 143 с.</p> | |
| 12 | Б1.О.05.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | <p>1. Журавин М. Л. Гимнастика:учебник - Москва: Академия, 2009. - 448 с.</p> <p>2. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура":Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 272 с.</p> <p>3. Железняк Ю.Д. Спортивные игры: Техника, тактика, методика обучения:Учебник для вузов - Москва: Академия, 2002. - 520 с.</p> <p>4. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки:методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>5. 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>6. Виленский В.И. Физическая культура студента:Учебник для вузов - Москва: Гардарики, 2001. - 447 с.</p> <p>7. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора:методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.</p> <p>8. Манжелей И. В., Пырлич Ю. В. Физическая культура. Учебно-тренировочные занятия (элективный курс «настольный теннис»): учебно- методический комплекс. Рабочая программа для студентов 1-3 курсов очной формы обучения всех направлений подготовки бакалавров Тюменского государственного университета:учебно-методический комплекс - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016. - 36 с.</p> <p>9. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с.</p> <p>10. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно- тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |

| | | | | |
|----|------------|------------------------|--|--|
| | | | <p>11. Ерёмкина Л. В. Атлетическая гимнастика: учебное пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2011. - 188 с.</p> <p>12. Кравчук В. И. Легкая атлетика: учебно- методическое пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2013. - 184 с.</p> <p>13. Турманидзе В. Г., Иванова Л. М., Ковтун Г. С., Кожин С. В., Майоркина И. В., Салугин А. В., Турманидзе А. В. Спортивные игры: волейбол, баскетбол, бадминтон: учебное пособие - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2018. - 216 с.</p> <p>14. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>15. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с.</p> <p>16. Ланкин Е. Йога в офисе: научно-популярная литература - Калининград: Мастерская "Коллекция", 2011. - 46 с.</p> <p>17. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>18. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>19. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с.</p> | |
| 13 | Б1.О.06.01 | Теоретическая механика | <p>1. Гончарова Л.М., Кулехова Г.М. Теоретическая механика. Динамика: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 80 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. Яблонский А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: Учеб. пособие для вузов - Москва: Интеграл-Пресс, 2007. - 384 с.</p> <p>4. 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>5. Бать м.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т. Т.2. Динамика: учебное пособие для вузов - Москва :</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -</p> |

| | | | | |
|----|------------|--------------------------|--|---|
| | | | <p>Наука, 1991. - 638 с.</p> <p>6. Колтунов М.А., Кравчук А.С., Майборода В.П. Прикладная механика деформируемого твердого тела: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1983. - 349 с.</p> <p>7. Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Кинематика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 93 с.</p> <p>8. Горбач Н.И., Тульев В.А. Теоретическая механика: Краткий справочник - Москва: ИНФРА- М, 2004. - 192 с.</p> <p>9. Диевский В.А., Диевский А.В. Теоретическая механика. Интернет- тестирование базовых знаний: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 144 с.</p> <p>10. Эрдеди А.А., Медведев Ю.А., Эрдеди Н.А. Техническая механика. Теоретическая механика. Сопротивление материалов: Учебник - Москва: Высшая школа, 1991. - 303 с.</p> <p>11. Мещерский И.В., Бутенин Н.В. Сборник задач по теоретической механике: Учебное пособие для вузов - Москва: Наука, 1986. - 447 с.</p> <p>12. 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>13. Ковалев Н.А. Прикладная механика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1982. - 400 с.</p> <p>14. Тарг С.М. Краткий курс теоретической механики: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2009. - 416 с.</p> <p>15. Иосилевич Г.Б., Лебедев П.А., Стреляев В.С. Прикладная механика: Учебник для вузов - Москва: Машиностроение, 1985. - 575 с.</p> | <p>Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 14 | Б1.О.06.02 | Сопротивление материалов | <p>1. Мельников Б. Е., Паршин Л. К., Семенов А. С., Шерстнев В. А. Сопротивление материалов: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 576 с.</p> <p>2. Степин П. А. Сопротивление материалов: - Санкт - Петербург: Лань, 2014. - 320 с.</p> <p>3. Молотников В. Я. Механика конструкций. Теоретическая механика. Сопротивление материалов: - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 608 с. 4. Балбасова Т.С. Сопротивление материалов. Расчетно-проектировочные работы: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 82 с.</p> <p>5. Балбасова Т.С., Тарасов В.А. Сопротивление материалов.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> |

| | | | | |
|----|------------|---------------------------------------|---|--|
| | | | <p>Лабораторный практикум. Ч.1: Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2004. - 67 с.</p> <p>6. Тарасов В.А., Балбасова Т.С. Сопротивление материалов. Лабораторный практикум. Ч.2: учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2004. - 59 с.</p> <p>7. Кузьмин Л. Ю., Сергиенко В. Н., Ломунов В. К. Сопротивление материалов: - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 228 с.</p> <p>8. Костенко Н.А. Сопротивление материалов: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 488 с.</p> <p>9. Межецкий Г. Д., Загребин Г. Г., Решетник Н. Н. Сопротивление материалов: учебник - Москва: Дашков и К°, 2016. - 432 с.</p> | <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 15 | Б1.О.06.03 | Детали машин и основы конструирования | <p>1. Ерохин М.Н., Карп А.В., Соболев Е.И., Ерохин М.Н. Детали машин и основы конструирования: Учеб. пособие для вузов - Москва: КолосС, 2005. - 462 с.</p> <p>2. Шелофаст В.В. Основы проектирования машин: Учебник для вузов - Москва: АПМ, 2000. - 467 с.</p> <p>3. Огар П. М., Герасимов С. В. Расчет и проектирование элементов редукторов. В 2 ч. Ч.1. Аналитическое обеспечение расчетов зубчатых и червячных передач: учебно-справочное пособие - Братск: БРИИ, 1999. - 87 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 16 | Б1.О.07 | Основы научных исследований | <p>1. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование процессов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 88 с.</p> <p>2. Ганнопольский С.Г., Юрова О.В. Методы и средства научных исследований: Учебное пособие - Сыктывкар: СЛИ, 2013. - 60 с.</p> <p>3. Мазуркин П. М., Сафин Р. Г., Просвирников Д. Б. Статистическое моделирование процессов деревообработки: учебное пособие - Казань: Казанский</p> | <p>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</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 342 с.</p> <p>4. Сальникова М.К. Математическая статистика. Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ: методические указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 37 с.</p> <p>5. Симонян С.Х. Основы научных исследований в деревообработке: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2006. - 87 с.</p> <p>6. Алпатов Ю.Н. Моделирование процессов и систем управления: учебник - Братск: БрГУ, 2015. - 140 с.</p> <p>7. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2008. - 244 с.</p> <p>8. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К, 2019. - 208 с.</p> <p>9. Сафин Р. Г., Тимербаев Н. Ф., Иванов А. И. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 154 с.</p> <p>10. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование производственных процессов: учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2015. - 148 с.</p> <p>11. Пижурин А.А. Основы научных исследований в деревообработке: Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2005. - 305 с.</p> <p>12. Аношкина Л.В., Сыромаха С.М. Основы научных исследований: Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГТУ, 2001. - 39 с.</p> <p>13. Пижурин А.А. Моделирование и оптимизация процессов деревообработки: Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 375 с.</p> <p>14. Мицель А. А., Шелестов А. А., Романенко В. В. Методы оптимизации: учебное пособие - Томск: ТУСУ, 2017. - 198 с.</p> <p>15. Комарова Е. С. Парный регрессионный анализ: учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2019. - 60 с.</p> <p>16. Фомина Т. П. Методы оптимизации: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 128 с.</p> <p>17. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование производственных процессов: Лабораторный практикум -</p> | <p>PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
|--|--|---|--|

| | | | | |
|----|---------|--------------------------------|---|---|
| | | | Братск: БрГТУ, 1997. - 81 с. 18. Колбас Н.С. Основы научных исследований: Лекции - Ленинград: ЛТА, 1986. - 52 с. | |
| 17 | Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | <p>1. Бикулова В. Ж., Латыпова Ф. М., Туктарова И. О. Безопасность жизнедеятельности: для проведения практических занятий: учебно-методическое пособие - Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2014. - 71 с.</p> <p>2. Арустамов Э. А., Волощенко А. Е., Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Арустамов Э. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 446 с.</p> <p>3. Босак В. Н., Ковалевич З. С. Безопасность жизнедеятельности человека: учебник - Минск: Вышэйшая школа, 2016. - 336 с.</p> <p>4. Абдулина Е. Р. Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 156 с.</p> <p>5. Овчаренко М. С., Таталев П. Н. Безопасность жизнедеятельности: 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), 2016. - 27 с.</p> <p>6. Никифоров Л. Л., Персиянов В. В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2019. - 494 с.</p> <p>7. Муравей Л. А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 431 с.</p> <p>8. Холостова Е. И., Прохорова О. Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 453 с.</p> <p>9. Чепегин И. В., Андрияшина Т. В. Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций: теория и практика: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 116 с.</p> <p>10. Хван Т. А., Хван П. А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие - Ростов-на-Дону:</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |

| | | | | |
|----|---------|---|--|---|
| | | | <p>Феникс, 2014. - 448 с.</p> <p>11. Андрияшина Т., Чепегин И. В. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 194 с.</p> <p>12. Маслов В. В., Мустафаев Х. М. Безопасность жизнедеятельности: практикум - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 90 с.</p> <p>13. Баранов Е. Ф., Вахрушев В. Д., Новиков В. К., Поведин А. П. Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2014. - 164 с.</p> | |
| 18 | Б1.О.09 | Экологические аспекты лесопромышленных производств | <p>1. Ким Д.Б., Геращенко Л.А. Радиационная экология: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 212 с.</p> <p>2. Хаскин В. В., Акимова Т. А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда: учебник - Москва: Юнити, 2015. - 495 с.</p> <p>3. Иванов Н. И., Фадин И. М. Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник - Москва: Логос, 2011. - 518 с.</p> <p>4. Гридэл Т. Е., Алленби Б. Р., Шмелев С. Э. Промышленная экология: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 526 с.</p> <p>5. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: Учебное и справочное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2001. - 672 с.</p> <p>6. Мотыгулина Е.А. Экология человека: Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2011. - 72 с.</p> <p>7. Епифанцева Е.И. Экология: методические указания - Братск: БрГТУ, 1999. - 40 с.</p> <p>8. Ерофеева М.Р., Камышникова И.В. Экология: методические указания к самостоятельному изучению дисциплины - Братск: БрГУ, 2014. - 99 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 19 | Б1.О.10 | Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика | <p>1. Чекмарев А.А. Инженерная графика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 382 с.</p> <p>2. Григорьевский Л.Б. Неразъемные соединения. САПР-технологии. Построение трехмерных моделей и разработка чертежей неразъемных сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и T-FLTX CAD: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 84 с.</p> <p>3. Григорьевская Л.П., Григорьевский Л.Б., Тарасова О.М. Начертательная геометрия: Сборник задач - Братск: БрГУ,</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft</p> |

| | | | | |
|----|---------|--|--|---|
| | | | <p>2009. - 30 с.</p> <p>4. Григоревская Л.П., Григоревский Л.Б., Киргизова Л.А. Правила выполнения изображений. Разрезы:практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 124 с.</p> <p>5. Григоревская Л.П., Иващенко Г.А., Гребенщикова И.И., Киргизова Л.А., Григоревский Л.Б., Иващенко Б.В., Потапова М.Л. Правила выполнения видов:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2003. - 84 с.</p> <p>6. Левицкий В.С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей:учебник - Москва: Юрайт, 2011. - 435 с.</p> <p>7. Фрейберг С.А., Григоревская Л.П., Григоревский Л.Б., Киргизова Л.А. Инженерная и компьютерная графика:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 177 с.</p> <p>8. Григоревский Л.Б. Начертательная геометрия:Сборник заданий - Братск: БрГУ, 2009. - 130 с.</p> <p>9. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение:учебник - Москва: Юрайт, 2012. - 471 с.</p> <p>10. Чекмарева Т.Н., Шевченко Г.В. Сквозная программа практик и методические рекомендации:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 271 с.</p> <p>11. Григоревская Л.П., Гребенщикова И.И., Григоревский Л.Б., Потапова М.Л. Правила выполнения разрезов:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2003. - 98 с.</p> <p>12. Григоревская Л.П., Иващенко Г.А., Гребенщикова И.И., Киргизова Л.А., Фрейберг С.А., Красношарпа З.В., Григоревский Л.Б., Чернявская М.В., Зыкова Ж.В. Правила выполнения сечений:учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2003. - 77 с.</p> | <p>Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 20 | Б1.О.11 | Метрология, стандартизация, сертификация | <p>1. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология. Стандартизация. Сертификация:учебное пособие - Москва: Логос, 2001. - 525 с.</p> <p>2. Акчурина И.Г., Шилова Н.Н. Стандартизация, сертификация и метрология:Метод. указания по выполнению лаб. работ - Братск: БрГТУ, 2002. - 22 с.</p> <p>3. Камардин Н. Б., Суркова И. Ю. Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 240 с.</p> <p>4. Шилова Н.Н., Акчурина И.Г. Стандартизация,</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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>сертификация и метрология:Методические указания по проведению практических занятий - Братск: БрГТУ, 2001. - 66 с.</p> <p>5. Чернышев А. Н., Кантиева Е. В. Метрология, стандартизация и сертификация в деревообрабатывающей промышленности:учебное пособие - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 87 с.</p> <p>6. Акчурина И.Г., Куликова Ю.А. Стандартизация, сертификация и метрология:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 113 с.</p> <p>7. Стриженко В.В. Метрология, стандартизация и сертификация продукции:Методические указания к лабораторным работам - Москва: МГУЛ, 1998. - 32 с.</p> <p>8. Ясенков Е.П. Метрология, стандартизация и сертификация:Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2003. - 135 с.</p> <p>9. Дерюшева Т. В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 228 с.</p> | <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 21 | Б1.О.12 | Электротехника и электроника | <p>1. Иванов И. И., Соловьев Г. И., Фролов В. Я. Электротехника и основы электроники:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 736 с.</p> <p>2. Иванов И.И., Соловьев Г.И., Равдоник В.С. Электротехника:Учебник для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2006. - 496 с.</p> <p>3. Скорняков В. А., Фролов В. Я. Общая электротехника и электроника:учебник - Санкт- Петербург: Лань, 2020. - 176 с.</p> <p>4. Иванов И.И., Соловьев Г.И. Электротехника:учебное пособие - Санкт- Петербург: Лань, 2009. - 496 с.</p> <p>5. Титов М.П., Большанин Г.А. Электротехника:учебник - Братск: БрГУ, 2010. - 356 с.</p> <p>6. Суханова Н. В. Электротехника:учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2010. - 128 с.</p> <p>7. Иванов И. И., Соловьев Г. И., Фролов В. Я. Электротехника и основы электроники:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 736 с.</p> <p>8. Шандриков А. С. Электротехника с основами электроники:учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 319 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 22 | Б1.О.13 | Теплотехника | <p>1. Кудинов И. В., Стефанюк Е. В. Теоретические основы</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian</p> |

| | | | | |
|----|---------|---|--|---|
| | | <p>теплотехники:учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно- строительный университет, 2013. - 172 с.</p> <p>2. Луканин В.Н., Шатров М.Г., Камфер Г.М. Теплотехника:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2000. - 671 с.</p> <p>3. Кудинов И. В., Стефанюк Е. В. Теоретические основы теплотехники:учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно- строительный университет, 2013. - 422 с.</p> <p>4. Стоянов Н. И., Смирнов С. С., Смирнова А. В. Теоретические основы теплотехники: техническая термодинамика и тепломассообмен:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 225 с.</p> <p>5. Баскаков А.П., Берг Г.В., Витт О.К. Теплотехника:Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1991. - 224 с.</p> <p>6. Тихомиров К.В., Сергеенко Э.С. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция:учебное пособие - Москва: Стройиздат, 1991. - 479 с.</p> <p>7. Брдлик П.М., Морозов А.В., Семенов Ю.П. Теплотехника и теплоснабжение предприятий лесной и деревообрабатывающей промышленности:Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1988. - 452 с.</p> <p>8. Панкратов Г.П. Сборник задач по теплотехнике:Учебное пособие для неэнергетических специальностей вузов - Москва: Высшая школа, 1986. - 247 с.</p> <p>9. Круглов Г. А., Булгакова Р. И., Круглова Е. С., Андреева М. В. Теплотехника. Практический курс: - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 192 с.</p> <p>10. Гусев В.М. Теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха:Учебник для вузов - Ленинград: Стройиздат, 1981. - 343 с.</p> <p>11. Круглов Г. А., Булгакова Р. И., Круглова Е. С. Теплотехника: - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 208 с.</p> | <p>Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> | |
| 23 | Б1.О.14 | Гидравлика, гидро- и пневмопривод | <p>1. Аношкина Л.В. Гидравлика:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 78 с.</p> <p>2. Стесин С.П. Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 336 с.</p> <p>3. Беленков Ю.А., Лепешкин А.В., Михайлин А.А.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> |

| | | | | |
|----|---------|---|---|---|
| | | | <p>Гидравлика и гидропневмопривод:учебник - Москва: Бастет, 2013. - 406 с.</p> <p>4. Кудинов В.А., Карташов Э.М. Гидравлика: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2008. - 199 с.</p> <p>5. Артемьева Т.В., Лысенко Т.М., Стесин С.П., Румянцева А.Н. Гидравлика, гидромашин и гидропневмопривод:Учеб.пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 336 с.</p> | <p>Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 24 | Б1.О.15 | Физика древесины | <p>1. Чельшева И.Н. Физика древесины:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 42 с.</p> <p>2. Чельшева И.Н. Физика древесины:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 36 с.</p> <p>3. Уголев Б.Н. Древесиноведение и лесное товароведение:учебник - Москва: МГУЛ, 2007. - 351 с.</p> <p>4. Боровиков А.М., Уголев Б.Н. Справочник по древесине:справочное издание - Москва: Лесная промышленность, 1989. - 293 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 25 | Б1.О.16 | Организация технологических процессов лесопильных производств | <p>1. Суровцева Л. С., Старкова А. В., Гудкова К. А. Планирование раскроя пиловочного сырья:учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 183 с.</p> <p>2. Трошкин С.Н., Симонян С.Х. Технология лесопильно-деревообрабатывающего производства:Учебное пособие по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 84 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:</p> |

| | | | | |
|----|---------|---|---|--|
| | | | <p>3. Волынский В.Н., Пластинин С.Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях: учебное пособие - Москва: Ризл- пресс, 2005. - 256 с.</p> <p>4. Микрюкова Е. В., Разумов Е. Ю. Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств: лабораторный практикум - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 52 с.</p> <p>5. Волынский В. Н., Пластинин С. Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 260 с.</p> <p>6. Трошкин С.Н., Симонян С.Х. Технология лесопильно-деревообрабатывающего производства: Учебное пособие по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 84 с.</p> | <p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 26 | Б1.О.17 | Организация экономической деятельности лесопромышленных предприятий | <p>1. Торхова А. Н. Экономика предприятия: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 101 с.</p> <p>2. Пиркин А. Г. Бизнес-планирование и оценка энергоэффективности инновационных проектов на предприятиях АПК: учебное пособие - Санкт- Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 61 с.</p> <p>3. Либеровская С.В. Экономика предприятия: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2016. - 44 с.</p> <p>4. Харитоновна П.В., Вахрушева М.Ю. Экономическая теория: методические указания к выполнению практических заданий - Братск: БрГУ, 2019. - 68 с.</p> <p>5. Грачев А. Н., Бикбулатова Г. М., Башкиров В. Н., Забелкин С. А. Экономика предприятия химической переработки древесины: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 92 с.</p> <p>6. Пидоймо Л. П. Бизнес-планирование: методические рекомендации, примеры реализации теоретических положений, практические задания: учебное пособие - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2015. - 192 с.</p> <p>7. Ларионов И. К., Герасин А. Н., Герасина О. Н., Герасина Ю. А., Дашков Л. П., Ларионов И. К. Экономическая теория: учебник - Москва: Дашков и К°, 2017. - 408 с.</p> <p>8. Черутова М.И., Черутова О.В. Бизнес-планирование: Методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2013. - 40 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта:</p> <p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |

| | | | | |
|----|---------|--|--|---|
| | | | <p>9. Николаева И. П. Экономическая теория:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 330 с.</p> <p>10. Салихов Б. В. Экономическая теория:учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 723 с.</p> <p>11. Кислицын Д. В., Левин С. Н., Попова Е. Ю., Саблин К. С. Экономическая теория:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 235 с.</p> <p>12. Журавлева Г. П., Громыко В. В., Забелина М. И., Лонская Г. М., Мильчакова Н. Н. Экономическая теория: микроэкономика-1, 2, мезоэкономика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 934 с.</p> <p>13. Голов Р. С., Агарков А. П., Мыльник А. В. Организация производства, экономика и управление в промышленности:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 858 с.</p> <p>14. Клочкова Е. Н., Кузнецов В. И., Платонова Т. Е. Экономика предприятия:учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2015. - 447 с.</p> <p>15. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с.</p> <p>16. Левкин Г. Г. Организация производства:конспект лекций - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 141 с.</p> <p>17. Баскакова О. В., Сейко Л. Ф. Экономика предприятия (организации):учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 370 с.</p> <p>18. Низовкина Н. Г. Экономика предприятия и управление производственными системами: модуль 1. Экономика предприятия:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 196 с.</p> <p>19. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с.</p> <p>20. Чернова О. А., Ласкова Т. С. Экономика и управление предприятием:учебное пособие - Ростов -на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 177 с.</p> <p>21. Либеровская С.В. Экономика предприятия:методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2016. - 44 с.</p> | |
| 27 | Б1.О.18 | Законодательные основы лесного комплекса | <p>1. Бикеев А. А., Васильев М. В., Кириллова Л. С. Трудоправовая деятельность в организации:учебное пособие</p> | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level |

| | | | | |
|----|---------|---|---|--|
| | | | <p>- Москва: Статут, 2015. - 140 с.</p> <p>2. Чернобрисов Г. Г. Вымогательство. Уголовно- правовая характеристика и вопросы квалификации:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. - 139 с.</p> <p>3. Кравченко Н. Н., Ковалев В. В., Мелешкин В. В., Сальный А. М., Жужгов И. В. Правовая культура:практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 112 с.</p> <p>4. Ефимов А. В., Синявская М. С., Целовальникова И. Ю. Гражданско-правовая ответственность участников корпоративных отношений:учебное пособие - Москва: Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2018. - 168 с.</p> <p>5. Ванюхин В.Н. Трудовое право и законодательство:Практическое пособие в таблицах - Москва: Элит, 2005. - 75 с.</p> <p>6. Опилат Н. И. Природоресурсное законодательство:курс лекций - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 111 с.</p> <p>7. Вышеславова Т. Ф. Право социального обеспечения: учебное пособие (практикум):практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 186 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 28 | Б1.О.19 | Современные информационные системы в лесном комплексе | <p>1. Ефремова А.Н. Табличный процессор Microsoft Excel 2003:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 146 с.</p> <p>2. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 958 с.</p> <p>3. Симонович С.В., Евсеев Г.А., Алексеев А.Г. Специальная информатика:Учебное пособие - Москва: АСТ-ПРЕСС; Инфорком- Пресс, 1999. - 480 с.</p> <p>4. Воробьева Ф.И. Информатика. MS Excel 2010:учебное пособие - Казань: КНИТУ, 2014. - 100 с.</p> <p>5. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии:учебник - Москва: Юрайт, 2012. - 350 с.</p> <p>6. Симонович С.В. Информатика . Базовый курс:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2018. - 640 с.</p> <p>7. Спиридонов О.В. Работа в Microsoft Word 2010: - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 345 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019</p> |

| | | | | |
|----|---------------|--|--|--|
| | | | <p>8. Михеева В.Д., Харитоновна И.А. Microsoft Access 2003:учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2004. - 1072 с.</p> <p>9. Ефремова А.Н. Информатика:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 75 с.</p> <p>10. Информатика:курс лекций - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 363 с.</p> | <p>(лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 29 | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в профессиональную деятельность | <p>1. Сухих А.Н., Камаев В.А. Влияние технологии на трудоемкость продукции лесозаготовок:методические указания - Братск: БрГТУ, 2001. - 12 с.</p> <p>2. Даниленко О.К., Григорьев И.В., Гарус И.А. Технологические процессы лесозаготовительного производства:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 156 с.</p> <p>3. Сафин Р. Г., Асатова Л. Ф., Тимербаев Н. Ф. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 103 с.</p> <p>4. Макаревич Л.М., Захаров В.В., Щепотьев О.А. Метрологическое обеспечение лесозаготовительного производства:учебник - Москва: Лесная промышленность, 1982. - 108 с.</p> <p>5. Сухих А.Н. Повышение эффективности лесозаготовительного производства в условиях Приангарья:монография - Братск: БрГУ, 2010. - 103 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 30 | Б1.В.ДВ.01.02 | История развития лесопромышленного комплекса | <p>1. Сухих А.Н., Камаев В.А. Влияние технологии на трудоемкость продукции лесозаготовок:методические указания - Братск: БрГТУ, 2001. - 12 с.</p> <p>2. Даниленко О.К., Григорьев И.В., Гарус И.А. Технологические процессы лесозаготовительного производства:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 156 с.</p> <p>3. Сафин Р. Г., Асатова Л. Ф., Тимербаев Н. Ф. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 103 с.</p> <p>4. Макаревич Л.М., Захаров В.В., Щепотьев О.А. Метрологическое обеспечение лесозаготовительного производства:учебник - Москва: Лесная промышленность,</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -</p> |

| | | | | |
|----|------------|---|--|---|
| | | | <p>1982. - 108 с.</p> <p>5. Сухих А.Н. Повышение эффективности лесозаготовительного производства в условиях Приангарья: монография - Братск: БрГУ, 2010. - 103 с.</p> | <p>Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 31 | Б1.В.01.01 | Управление качеством ресурсов организации | <p>1. Агарков А. П. Управление качеством:учебник - Москва: Дашков и К°, 2020. - 204 с.</p> <p>2. Богомолова А. В. Управление ресурсами проекта:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 160 с.</p> <p>3. Чиркова И. Г., Тю Л. В. Современные технологии менеджмента качества производственных систем: слайд-конспект лекций:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 99 с.</p> <p>4. Агарков А. П., Голов Р. С., Теплышев В. Ю., Ерохина Е. А. Экономика и управление на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2020. - 400 с.</p> <p>5. Ларин А. Н., Ларина И. В. Управление качеством на производстве и транспорте:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 166 с.</p> <p>6. Виноградова И.В. Управление резервами и запасами предприятия:учебное пособие - Москва:Лаборатория книги, 2012. - 116с.</p> <p>7. Сладкова Е.А. Управление человеческими ресурсами:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 187 с.</p> <p>8. Зубков Ю. П. Внутренний аудит систем менеджмента качества:учебное пособие - Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2012. - 160 с.</p> <p>9. Михеева Е.Н., Сероштан М.В. Управление качеством:учебник - Москва: Дашков и К*, 2012. - 532 с.</p> <p>10. Тебекин А.В. Управление качеством:учебник - Москва: Юрайт, 2012. - 371 с.</p> <p>11. О'Лири Д. ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. Выбор, внедрение, эксплуатация:учебное пособие - Москва: Вершина, 2004. - 272 с.</p> <p>12. Мазур И.И., Шапиро В.Д. Управление качеством:Учеб. пособие для вузов - Москва: Омега -Л, 2006. - 400 с.</p> <p>13. Федюков В. И., Салдаева Е. Ю. Аудит качества:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |

| | | | | |
|----|------------|---|--|---|
| 32 | Б1.В.01.02 | Сертификация лесной продукции | <p>технологический университет, 2017. - 187 с.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чернышев А. Н., Кантиева Е. В. Метрология, стандартизация и сертификация в деревообрабатывающей промышленности: учебное пособие - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 87 с. 2. Коробской С. А., Иванов П. А., Моисеев О. Н., Ламин В. А., Шульгина И. П. Основы технического регулирования. Сертификация и лицензирование: учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 322 с. 3. Баландина Е. А., Баландина В. В., Сергеев А. Г. Менеджмент и сертификация качества охраны труда на предприятии: учебное пособие - Москва: Логос, 2013. - 216 с. 4. Немогай Н. В. Стандартизация и сертификация продукции: пособие для студентов вузов: учебное пособие - Минск: ТетраСистемс, 2010. - 236 с. 5. Гребенюк А.Л., Гребенюк М.А. Сертификация лесной продукции: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 155 с. 6. Загидуллина Л. И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 308 с. 7. Шилова Н.Н., Акчурина И.Г., Куликова Ю.А. Стандартизация, сертификация и метрология: Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 89 с. 8. Щетинский Е.А. Основы лесопользования: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 88 с. 9. Шилова Н.Н., Акчурина И.Г. Стандартизация, сертификация и метрология: Методические указания по проведению практических занятий - Братск: БрГТУ, 2001. - 66 с. | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 33 | Б1.В.02.01 | Геодезическое сопровождение технологических процессов | <ol style="list-style-type: none"> 1. Подшивалов В. П., Нестеренок М. С. Инженерная геодезия: учебник - Минск: Вышэйшая школа, 2014. - 464 с. | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> |

| | | | | |
|----|------------|--|--|--|
| | | лесопромышленных производств | <p>2. Кусов В.С. Основы геодезии, картографии и космоаэро съемки:учебник - Москва: Академия, 2014. - 256 с.</p> <p>3. Кузнецов О. Ф. Инженерная геодезия:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 353 с.</p> <p>4. Федотов Г.А. Инженерная геодезия:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 463 с.</p> <p>5. Багратуни Г.В., Ганьшин В.Н., Данилевич Б.Б. Инженерная геодезия:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1984. - 344 с.</p> <p>6. Иванов В.Г., Крапивина И.И. Обработка журнала тахеометрической съемки. Составление топографического плана:Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2005. - 30 с.</p> <p>7. Иванов В.Г. Геодезические приборы: устройство, поверки и использование:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 36 с.</p> <p>8. Визгин А.А., Коугия В.А., Хренов Л.С. Практикум по инженерной геодезии:Учебное пособие для вузов - Москва: Недра, 1989. - 285 с.</p> <p>9. Крапивина И.И. Инженерная геодезия:методические указания - Братск: БрГУ, 2013. - 52 с.</p> <p>10. Буденков Н.А., Нехорошков П.А. Курс инженерной геодезии:Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 340 с.</p> <p>11. Кузнецов О. Ф. Инженерная геодезия:учебное пособие – Москва/Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 267 с.</p> <p>12. Михайлов А. Ю. Инженерная геодезия в вопросах и ответах:учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 200 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 34 | Б1.В.02.02 | Геоинформационные системы в лесном комплексе | <p>1. Ловцов Д. А., Черных А. М. Геоинформационные системы:учебное пособие - Москва: Российская академия правосудия, 2012. - 191 с.</p> <p>2. Захаров М. С., Кобзев А. Г. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии: - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 116 с.</p> <p>3. Геоинформационные системы:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 122 с.</p> <p>4. Геоинформационные системы:лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 159 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> |

| | | | | |
|----|---------------|--|--|---|
| | | | <p>5. Жуковский О. И. Геоинформационные системы: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 130 с.</p> <p>6. Шошина К. В., Алешко Р. А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 76 с.</p> | <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 35 | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление техническим состоянием лесного оборудования | <p>1. Бырдин П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин: методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2016. - 28 с.</p> <p>2. Бырдин П.В., Сыромаха С.М., Бырдина С.С. Технический сервис лесозаготовительных машин: методические указания по практическим работам и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2014. - 85 с.</p> <p>3. Бырдин П.В., Сыромаха С.М. Техническая эксплуатация лесных машин: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с.</p> <p>4. Сушков С.И., Бурмистрова О.Н., Снопок Д.Н., Евстифеев Д.В. Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт машин лесного комплекса: учебное пособие - Ухта: УГТУ, 2012. - 107 с.</p> <p>5. Бырдин П.В. Проектирование ремонтно- механических мастерских для лесозаготовительных предприятий : методические указания к проведению практических занятий - Братск : БрГУ, 2017. - 48с.</p> <p>6. Бырдин П.В. Проектирование ремонтно- механических мастерских для лесозаготовительных предприятий: методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2017. - 48 с.</p> <p>7. Фаскиев Р., Бондаренко Е., Кеян Е., Хасанов Р. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2011. - 261 с.</p> <p>8. Демидов В.А. Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания лесных машин: методические указания - Минск: БГТУ, 2010. - 82 с.</p> <p>9. Бырдин П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин: методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2016. - 28</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |

| | | | | |
|----|---------------|--|--|---|
| 36 | Б1.В.ДВ.02.02 | Организация технического обслуживания и ремонта лесного оборудования | <p>с.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бырдин П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин:методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2016. - 28 с. 2. Бырдин П.В., Сыромаха С.М., Бырдина С.С. Технический сервис лесозаготовительных машин:методические указания по практическим работам и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2014. - 85 с. 3. Бырдин П.В., Сыромаха С.М. Техническая эксплуатация лесных машин:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с. 4. Сушков С.И., Бурмистрова О.Н., Снопков Д.Н., Евстифеев Д.В. Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт машин лесного комплекса:учебное пособие - Ухта: УГТУ, 2012. - 107 с. 5. Бырдин П.В. Проектирование ремонтно- механических мастерских для лесозаготовительных предприятий :методические указания к проведению практических занятий - Братск : БрГУ, 2017. - 48с. 6. Бырдин П.В. Проектирование ремонтно- механических мастерских для лесозаготовительных предприятий:методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2017. - 48 с. 7. Фаскиев Р., Бондаренко Е., Кеян Е., Хасанов Р. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2011. - 261 с. 8. Демидов В.А. Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания лесных машин:методические указания - Минск: БГТУ, 2010. - 82 с. 9. Бырдин П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин:методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2016. - 28 с. | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 37 | Б1.В.ДВ.03.01 | Комплексная переработка древесной биомассы | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сухих А.Н., Нежевец Г.П. Комплексное использование древесины:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2016. - 112 с. 2. Никишов В.Д. Комплексное использование древесины:Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2006. - 264 с. 3. Захаренко Г. П. Комплексное использование | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> |

| | | | | |
|----|---------------|---|--|---|
| | | | <p>древесины:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 112 с.</p> <p>4. Сухих А.Н., Нежевец Г.П. Комплексное использование древесины:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2016. - 112 с.</p> | <p>Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 38 | Б1.В.ДВ.03.02 | Переработка отходов лесопромышленных производств | <p>1. Сухих А.Н., Нежевец Г.П. Комплексное использование древесины:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2016. - 112 с.</p> <p>2. Никишов В.Д. Комплексное использование древесины:Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2006. - 264 с.</p> <p>3. Захаренко Г. П. Комплексное использование древесины:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 112 с.</p> <p>4. Сухих А.Н., Нежевец Г.П. Комплексное использование древесины:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2016. - 112 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 39 | Б1.В.03 | Технологические процессы выращивания качественных лесных ресурсов | <p>1. Чжан С.А., Пузанова О.А. Лесоводство. Лесовосстановление на вырубках:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 144 с.</p> <p>2. Еремин Н. В., Калегин А. А., Михеев В. М., Бродников С. Н., Еремина Н. В. Лесные культуры:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2014. - 144 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:</p> |

| | | | | |
|----|---------|---|---|--|
| | | | <p>3. Григорьев И. В., Григорьева О. И., Никифорова А. И. Технология и машины лесовосстановительных работ: - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 272 с.</p> <p>4. Чернодубов А. И., Малышев В. В., Журихин А. И., Галдина Т. Е. Лесные культуры: Раздел: Лесное семенное дело: учебное пособие - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 95 с.</p> <p>5. Пузанова О.А., Чжан С.А. Лесные культуры: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 49 с.</p> <p>6. Ильяков В.В., Набатов Н.М. Технология и машины лесовосстановительных работ: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 285 с.</p> <p>7. Родин А.Р. Лесные культуры: учебник - Москва: МГУЛ, 2008. - 318 с.</p> <p>8. Редько Г.И. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учебник - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>9. Ковязин В. Ф. Рекреационное лесоводство: - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 380 с.</p> <p>10. Силаев Г.В., Ильяков В.В. Тракторы и автомобили с основами технической механики. Машины и механизмы. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ: учебно- методическое пособие - Москва: МГУЛ, 2005. - 34 с.</p> | <p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 40 | Б1.В.04 | Организация транспортировки древесной продукции | <p>1. Вырко Н.П. Сухопутный транспорт леса: Учебник для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 1987. - 437 с.</p> <p>2. Солодухин М.М., Овчинников М.М. Водный транспорт хлыстов: учебное пособие - Москва: Лесная промышленность, 1986. - 143 с.</p> <p>3. Пятакин В.И., Дмитриев Ю.Я., Зайцев А.А. Водный транспорт леса: Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1985. - 335 с.</p> <p>4. Булдаков С.И., Савсюк М.В. Транспорт леса. Т.1 Автомобильные лесовозные дороги: учебное пособие - Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2016. - 97 с.</p> <p>5. Овчинников М.М., Полищук В.П., Григорьев Г.В. Транспорт леса. В 2 т. Т.2. Лесосплав и судовые перевозки: учебник - Москва : Академия, 2009. - 208 с.</p> <p>6. Салминен Э.О. Транспорт леса. В 2 т. Т.1. Сухопутный транспорт: учебник - Москва : Академия, 2009. - 368 с.</p> <p>7. Гребенюк А.Л., Даниленко О.К. Сухопутный транспорт</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019</p> |

| | | | | |
|----|---------|---|--|--|
| | | | <p>леса. Организация вывозки древесины:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 48 с.</p> <p>8. Папонов Н.Н., Сушков С.И. Водный транспорт леса:учебное пособие - Воронеж: ВГЛТА, 2016. - 200 с.</p> <p>9. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса:практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.</p> <p>10. Угрюмов Б.И., Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 54 с.</p> <p>11. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса:практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.</p> <p>12. Салминен Э. О., Бессараб Г. А., Борозна А. А., Грехов Г. Ф., Тюрин Н. А. Лесные дороги. Справочник: - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 496 с.</p> <p>13. Ильин Б.А. Сухопутный транспорт леса:учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1973. - 384 с.</p> <p>14. Камусин А.А., Дмитриев Ю.Я., Минаев А.Н., Патакин В.И. Водный транспорт леса:Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2007. - 422 с.</p> <p>15. Алябьев В.И., Ильин Б.А., Кувалдин Б.И., Грехов Г.Ф. Сухопутный транспорт леса:учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1990. - 414 с.</p> <p>16. Угрюмов Б.И., Новоселов А.В., Жук А.Ю. Лесопользование в прибрежных акваториях водохранилищ:монография - Братск: БрГУ, 2012. - 157 с.</p> <p>17. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса. Организация транспортировки древесины:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2012. - 57 с.</p> | <p>(лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 41 | Б1.В.05 | Учет и анализ лесосырьевых ресурсов методами таксации | <p>1. Минаев В.Н., Леонтьев Л.Л., Ковязин В.Ф. Таксация леса:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 240 с.</p> <p>2. Чжан С.А., Рунова Е.М., Пузанова О.А. Таксация леса:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 124 с.</p> <p>3. Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф. Таксация леса: - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 240 с.</p> <p>4. Заварзин В.В., Матусевич Г.В. Таксация леса и лесоустройство:Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2006. - 203 с.</p> <p>5. Мартынов А. Н., Мельников Е. С., Ковязин В. Ф., Аникин А. С. Основы лесного хозяйства и таксация леса: - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 432 с.</p> <p>6. Пузанова О.А., Рунова Е.М., Чжан С.А. Таксация леса:методические указания к выполнению курсовой работы</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -</p> |

| | | | | |
|----|------------|--|--|--|
| | | | <p>- Братск: БрГУ, 2015. - 50 с.</p> <p>7. Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф. Таксация леса: - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 240 с.</p> | <p>Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 42 | Б1.В.06 | Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих | <p>1. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Древесиноведение. Лесное товароведение: Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2010. - 32 с.</p> <p>2. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Древесиноведение. Лесное товароведение: методические рекомендации к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2010. - 43 с.</p> <p>3. Глебов И. Т. Древесиноведение и материаловедение: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 212 с.</p> <p>4. Пауль Э. Э., Звягинцев В. Б. Древесиноведение: учебное пособие - Минск: РИПО, 2017. - 284 с.</p> <p>5. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Древесиноведение. Лесное товароведение. Строение древесины: Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ. Ч.1 - Братск: БрГУ, 2009. - 62 с.</p> <p>6. Герке Л. Н., Башкиров В. Н., Князева А. В. Древесиноведение: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 103 с.</p> <p>7. Федюков В. И., Тарасова О. Г., Салдаева Е. Ю., Цветкова Е. М., Чернов В. Ю. Древесиноведение: лесное товароведение: учебное пособие - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 104 с.</p> <p>8. Леонтьев Л. Л. Древесиноведение и лесное товароведение: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 416 с.</p> <p>9. Уголев Б.Н. Древесиноведение и лесное товароведение: учебник - Москва: МГУЛ, 2007. - 351 с.</p> <p>10. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Древесиноведение. Лесное товароведение: Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2010. - 32 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>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>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 43 | Б1.В.07.01 | Инжиниринг лесных складов | <p>1. Кузнецов В.С. Оборудование отрасли: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 135 с.</p> <p>2. Плотникова Г.П., Мазаник А.В. Технология изделий из</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> |

| | | | | |
|----|------------|--|---|---|
| | | | <p>древесины:методические указания к самостоятельному изучению курса - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.</p> <p>3. Залегаллер Б.Г., Ласточкин П.В., Бойков С.П. Технология и оборудование лесных складов:Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1984. - 352 с.</p> <p>4. Плотникова Г.П., Симонян С.Х. Проектирование мебельных и деревообрабатывающих производств:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 280 с.</p> <p>5. Верхов И.Ф., Шелгунов Ю.В. Технология и машины лесосечных и лесоскладских работ:Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1981. - 368 с.</p> <p>6. Сафин Р. Г., Тимербаев Н. Ф., Зиатдинова Д. Ф. Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 752 с.</p> | <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 44 | Б1.В.07.02 | Автоматизация технологических процессов деревоперерабатывающих производств | <p>1. Соснин О. М., Схиртладзе А. Г. Средства автоматизации и управления: учебник- Москва: Академия, 2014</p> <p>2. Сажин С. Г. Средства автоматического контроля технологических параметров - Санкт-Петербург: Лань, 2014</p> <p>3. Смирнов Ю. А. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие для ВПО - Санкт-Петербург: Лань, 2020</p> <p>4. Сажин С. Г. Средства автоматического контроля технологических параметров - Санкт-Петербург: Лань, 2014</p> <p>5. Вороненко В.П., Егоров В.А., Косов М.Г., Соломенцев Ю.М. Проектирование автоматизированных участков и цехов: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2003</p> <p>6. Харитонов В.В. Основы автоматизации лесозаготовительного производства: Учебник для техникумов - Москва: Лесная промышленность, 1977</p> <p>7. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления: Учебно-методическое пособие Братск: БрГУ, 2011</p> <p>8. Руководство пользователя Trace mode 6 & T-Factory SOFTLOGIC SCADA/HMI MES EAM HRM. Интегрированная платформа для управления производством. Быстрый старт: руководство - Москва: AdAstra Research Group, 2010</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 45 | Б1.В.07.03 | Проектирование лесозаготовительных и | 1. Кузнецов В.С. Оборудование отрасли:учебное пособие - | Microsoft Windows Professional 7 Russian |

| | | | | |
|----|------------|---|--|--|
| | | <p>деревоперерабатывающих производств</p> | <p>Братск: БрГУ, 2010. - 135 с. 2. Плотникова Г.П., Мазаник А.В. Технология изделий из древесины: методические указания к самостоятельному изучению курса - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с. 3. Залегаллер Б.Г., Ласточкин П.В., Бойков С.П. Технология и оборудование лесных складов: Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1984. - 352 с. 4. Плотникова Г.П., Симонян С.Х. Проектирование мебельных и деревообрабатывающих производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 280 с. 5. Верхов И.Ф., Шелгунов Ю.В. Технология и машины лесосечных и лесоскладских работ: Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1981. - 368 с. 6. Сафин Р. Г., Тимербаев Н. Ф., Зиатдинова Д. Ф. Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 752 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 46 | Б1.В.07.04 | <p>Инжиниринг лесозаготовительного производства</p> | <p>1. Шелгунов Ю.В., Макуев В.А., Рыжков А.Е. Машины и оборудование для лесосечных работ: учебное пособие - Москва: Издательство Московского лесотехнического института, 1989. - 64 с. 2. Кочегаров В.Г., Бит Ю.А., Меньшиков В.Н. Технология и машины лесосечных работ: Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1990. - 390 с. 3. Герасимов Ю.Ю., Сюнев В.С. Лесосечные машины для рубок ухода: Компьютерная система принятия решений - Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 1998. - 235 с. 4. Мазуркин П. М., Степкина Е.А. Экологическое равновесие древостоя: Учеб. пособие для вузов – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 240 с. 5. Даниленко О.К., Григорьев И.В., Григорьева О.И., Матросов А.В. Технология и машины лесосечных работ: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 186 с. 6. Верхов И.Ф. Технология и машины лесосечных работ: Учебное пособие - Москва, 1983. - 72 с. 7. Даниленко О.К., Сухих А.Н. Технология и машины лесосечных работ: практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 236 с. 8. Пятакин В.И. Технология и машины лесосечных работ: учебник - Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2012. - 362 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |

| | | | | |
|----|------------|------------------------------------|---|---|
| | | | <p>9. Верхов И.Ф., Шелгунов Ю.В. Технология и машины лесосечных и лесоскладских работ: Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1981. - 368 с.</p> <p>10. Кочегаров В.Г., Федяев Л.Г., Лавров И.А. Технология и машины лесосечных и лесовосстановительных работ: Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1970. - 400 с.</p> | |
| 47 | Б2.О.01(У) | Учебная (технологическая) практика | <p>1. Родин, А. Р Лесные культуры: учебник / А. Р. Родин. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : МГУЛ, 2008. - 318 с.</p> <p>2. Лесные культуры изащитное лесоразведение : учебник / Под ред. Г. И. Редько. - М. : Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>3. Чжан, С. А. Лесоводство. Лесовосстановление на вырубках: учебное пособие / С. А. Чжан, О. А. Пузанова. - Братск : БрГУ, 2012. - 144 с.</p> <p>4. Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2011. - 336 с.[Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 330 с.</p> <p>5. Лесная энтомология: учебник / Е. Г. Мозолевская, А. В. Селиховкин, С. С. Ижевский и др. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2011. - 416 с.</p> <p>6. Чураков, Б. П. Лесная фитопатология: учебник / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 448 с.</p> <p>Чураков Б. П. Лесная фитопатология [Электронный ресурс] : учебник / Чураков Б. П., Чураков Д. Б. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 448 с.</p> <p>7. Рунова, Е. М. Лесоустройство: учебное пособие / Е. М. Рунова, О. А. Пузанова, Д. А. Сорокин. - Братск : БрГУ, 2011. - 86 с.</p> <p>8. Хинчук, Д.Г. Лесосечное и верхнескладское оборудование лесозаготовительных предприятий : учебное пособие / Д.Г. Хинчук, В.Б. Желудков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск : САФУ, 2014. - 204 с.</p> <p>9. Сафин, Р.Г. Современные проблемы науки о заготовке и переработке древесины : учебное пособие / Р.Г. Сафин, Д.Ф. Зиятдинова, Д.Ш. Гайнуллина ; Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО Казанский государственный технологический университет. - Казань : КГТУ, 2010. - 200 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>10. Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие для вузов / В. Ф. Ковязин, А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников и др. - 2-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 384 с.</p> <p>11. Пузанова, О. А. Лесные культуры: методические указания к выполнению лабораторных работ / О. А. Пузанова, С. А. Чжан. - Братск: БрГУ, 2014. - 49 с.</p> <p>12. Чжан, С. А. Лесные культуры: методические указания по выполнению лабораторных работ / С. А. Чжан, О. А. Пузанова. - Братск: БрГУ, 2007. - 51 с.</p> <p>13. Ижевский, С.С. Словарь-справочник по биологической защите растений от вредителей: Биология, экология, применение полезных насекомых и клещей: учебное пособие для вузов / С. С. Ижевский. - М.: Академия, 2003. - 208 с.</p> <p>14. Чжан, С. А. Таксация и лесоустройство : метод. указания для самостоятельной работы / С. А. Чжан, Е. М. Рунова, О. А. Пузанова. - Братск : БрГУ, 2007. - 45 с</p> <p>15. Чжан, С. А. Практикум по таксации : лабораторный практикум / С. А. Чжан, Е. М. Рунова, О. А. Пузанова. - Братск : БрГУ, 2010. - 140 с.</p> <p>16. Матвейко, А. П. Технология и оборудование лесозаготовительного производства : учебное пособие для вузов / А. П. Матвейко. - Минск : Техноперспектива, 2006. - 447 с.</p> <p>17. Опилат, Н.И. Природоресурсное законодательство : курс лекций / Н.И. Опилат ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. - 111 с.</p> <p>18. Пошарников, Ф.В. Практикум по технологии и машинам лесовосстановительных работ: учебное пособие / Ф.В. Пошарников, В.Г. Свиридов ; Министерство образования и науки РФ, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования, Воронежская государственная лесотехническая академия, Кафедра Технологии и Оборудования Лесопромышленного Производства. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. - 161 с.</p> <p>19. Набатов, Н. М. Лесные культуры и механизация</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|------------|---|---|---|
| | | | лесохозяйственных работ : учебное пособие для студ. заочн. обуч. / Н.М. Набатов, В.В. Ильяков. - М. : МГУЛ, 2003. - 207 с. | |
| 48 | Б2.О.02(П) | Производственная (технологическая) практика № 1 | <p>1. Уголев Б.Н. Древесиноведение и лесное товароведение: учебник. – 5-е изд, перераб., и доп. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. –351 с.</p> <p>2. Чжан С.А., Пузанова О.А. Лесоводство и лесовосстановление на вырубках: учебное пособие для бакалавров направлений подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и 250100 «Лесное дело» всех форм обучения /С.А. Чжан, О.А. Пузанова. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012 – 141 с.</p> <p>3. Мелехов И.С. Лесоведение: учебник/ И.С. Мелехов.- 4-е изд.- М.: МГУЛ, 2007.-372с.</p> <p>4. Рунова Е.М. Лесоведение в 3 ч. Ч. 1-3: практикум / Е.М. Рунова, О.А. Пузанова, С.А. Чжан.- Братск: БрГУ, 2012</p> <p>5. Пузанова О.А.: Методические указания для проведения учебной практики / О.А. Пузанова, С.А. Чжан. –Братск: БрГУ, 2014.- 35с.</p> <p>6. Никонов М.В. Лесоводство : учебное пособие /М.В.. Никонов. – Санкт-Петербург: Лань, 2010. – 224с.</p> <p>7. Гильц Н.П. Несплошные рубки леса: научное издание / Н.Р. Гильц, В.В. Федоров, А.В. Васюков др. –М.:Лесная пром-сть, 1986. – 190с.</p> <p>8. Анучин Н.П Лесная таксация: учебник для вузов.- 6-е изд.- М.: ВНИИЛМ, 2004.-552 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 49 | Б2.О.03(П) | Производственная (технологическая) практика № 2 | <p>1. Пятакин В.И., Редькин А.К., Базаров С.М. и др. Технология и оборудование лесных складов и лесообрабатывающих цехов: Учебник/ под ред. В.И. Пятакина.- М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008.-384 с.</p> <p>2. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда для основных профессий и видов работ в лесозаготовительной и деревоперерабатывающей промышленности: методический материал. - 2-е изд., испр. - Москва : МГУЛ, 2005. - 184 с.</p> <p>3. Конструирование и расчет машин и оборудования для лесосечных работ и нижних складов : учебник / В. А. Александров, Н. Р. Шоль. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 256 с.</p> <p>4. Технология и машины лесосечных работ : учебное пособие</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -</p> |

| | | | | |
|----|------------|--|--|---|
| | | | <p>/ О. К. Даниленко [и др.]. - Братск : БрГУ, 2015. - 186 с.</p> <p>5. Технология и оборудование лесозаготовительного производства : учебное пособие для вузов / А. П. Матвейко. - Минск : Техноперспектива, 2006. - 447 с.</p> <p>6. Сохранность лесной среды при лесосечных работах : учебное пособие для вузов / С. Н. Смехов, Е. М. Рунова, С. А. Чжан. - Братск : БрГУ, 2006. - 79 с.</p> <p>7. Технология и оборудование лесосечных работ: справочные материалы / С. Н. Смехов, Т. А. Захаренко. - Братск: БрГУ, 2007. - 92 с.</p> | <p>Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 50 | Б2.В.01(У) | Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов | <p>1. Подшивалов В. П., Нестеренок М. С. Инженерная геодезия:учебник - Минск: Вышэйшая школа, 2014. - 464 с.</p> <p>2. Кусов В.С. Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки:учебник - Москва: Академия, 2014. - 256 с.</p> <p>3. Кузнецов О. Ф. Инженерная геодезия:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 353 с.</p> <p>4. Федотов Г.А. Инженерная геодезия:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 463 с.</p> <p>5. Багратуни Г.В., Ганьшин В.Н., Данилевич Б.Б. Инженерная геодезия:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1984. - 344 с.</p> <p>6. Иванов В.Г., Крапивина И.И. Обработка журнала тахеометрической съемки. Составление топографического плана:Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2005. - 30 с.</p> <p>7. Иванов В.Г. Геодезические приборы: устройство, поверки и использование:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 36 с.</p> <p>8. Визгин А.А., Коугия В.А., Хренов Л.С. Практикум по инженерной геодезии:Учебное пособие для вузов - Москва: Недра, 1989. - 285 с.</p> <p>9. Крапивина И.И. Инженерная геодезия:методические указания - Братск: БрГУ, 2013. - 52 с.</p> <p>10. Буденков Н.А., Нехорошков П.А. Курс инженерной геодезии:Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 340 с.</p> <p>11. Кузнецов О. Ф. Инженерная геодезия:учебное пособие – Москва/Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 267 с.</p> <p>12. Михайлов А. Ю. Инженерная геодезия в вопросах и ответах:учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 200 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |

| | | | | |
|----|------------|---|--|---|
| 51 | Б2.В.02(У) | Учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов | <p>1. Уголев Б.Н. Древесиноведение и лесное товароведение: учебник. – 5-е изд, перераб., и доп. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. –351 с.</p> <p>2. Чжан С.А., Пузанова О.А. Лесоводство и лесовосстановление на вырубках: учебное пособие для бакалавров направлений подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и 250100 «Лесное дело» всех форм обучения /С.А. Чжан, О.А. Пузанова. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012 – 141 с.</p> <p>3. Мелехов И.С. Лесоведение: учебник/ И.С. Мелехов.- 4-е изд.- М.: МГУЛ, 2007.-372с.</p> <p>4. Рунова Е.М. Лесоведение в 3 ч. Ч. 1-3: практикум / Е.М. Рунова, О.А. Пузанова, С.А. Чжан.- Братск: БрГУ, 2012</p> <p>5. Пузанова О.А.: Методические указания для проведения учебной практики / О.А. Пузанова, С.А. Чжан. –Братск: БрГУ, 2014.- 35с.</p> <p>6. Никонов М.В. Лесоводство : учебное пособие /М.В.. Никонов. – Санкт-Петербург: Лань, 2010. – 224с.</p> <p>7. Гильц Н.П. Несплошные рубки леса: научное издание / Н.Р. Гильц, В.В. Федоров, А.В. Васюков др. –М.:Лесная пром-сть, 1986. – 190с.</p> <p>8. Анучин Н.П. Лесная таксация: учебник для вузов.- 6-е изд.- М.: ВНИИЛМ, 2004.-552 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p> |
| 52 | Б2.В.03(П) | Производственная (преддипломная) практика | <p>1. Пятакин В.И., Редькин А.К., Базаров С.М. и др. Технология и оборудование лесных складов и лесообрабатывающих цехов: Учебник/ под ред. В.И. Пятакина.- М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008.-384 с.</p> <p>2. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда для основных профессий и видов работ в лесозаготовительной и деревоперерабатывающей промышленности : методический материал. - 2-е изд., испр. - Москва : МГУЛ, 2005. - 184 с.</p> <p>3. Конструирование и расчет машин и оборудования для лесосечных работ и нижних складов : учебник / В. А. Александров, Н. Р. Шоль. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 256 с.</p> <p>4. Технология и машины лесосечных работ : учебное пособие / О. К. Даниленко [и др.]. - Братск : БрГУ, 2015. - 186 с.</p> <p>5. Технология и оборудование лесозаготовительного производства : учебное пособие для вузов / А. П. Матвейко. -</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> 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. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019</p> |

| | | | | |
|----|----------|---|--|--|
| | | | <p>Минск : Техноперспектива, 2006. - 447 с.</p> <p>6. Сохранность лесной среды при лесосечных работах : учебное пособие для вузов / С. Н. Смехов, Е. М. Рунова, С. А. Чжан. - Братск : БрГУ, 2006. - 79 с.</p> <p>7. Технология и оборудование лесосечных работ : справочные материалы / С. Н. Смехов, Т. А. Захаренко. - Братск : БрГУ, 2007. - 92 с.</p> | <p>(лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 53 | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | <p>1. Технология и машины лесосечных работ : учебное пособие / О. К. Даниленко [и др.]. - Братск : БрГУ, 2015. - 186 с.</p> <p>2. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы для бакалавров / А. Л. Гребенюк, О.К. Даниленко. - Братск: БрГУ, 2020. - 57 с.</p> <p>3. Конструирование и расчет машин и оборудования для лесосечных работ и нижних складов : учебник / В. А. Александров, Н. Р. Шоль. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 256 с.</p> <p>4. Технология и машины лесосечных работ : учебное пособие / О. К. Даниленко [и др.]. - Братск : БрГУ, 2015. - 186 с.</p> <p>5. Пятакин В.И., Редькин А.К., Базаров С.М. и др. Технология и оборудование лесных складов и лесообработывающих цехов: Учебник/ под ред. В.И. Пятакина.- М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008.-384 с.</p> <p>Даниленко О.К. , Сухих А.Н. Технология и машины лесосечных работ: практикум. – Братск: Изд-во БрГУ, 2018. – 236 с.</p> <p>6. Технология и машины лесосечных работ [Электронный ресурс] : учебник/ Под ред. В. И. Пятакина. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. - 362 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 54 | ФТД.В.01 | Учебно-исследовательская работа студентов | <p>1. Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС):учебно - методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 76 с.</p> <p>2. Мазуркин П. М., Сафин Р. Г., Просвириков Д. Б. Статистическое моделирование процессов деревообработки:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 342 с.</p> <p>3. Родионова Д. Д., Сергеева Е. Ф. Основы научно-исследовательской работы (студентов):учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> |

| | | | | |
|----|----------|--|--|--|
| | | | <p>культуры и искусств (КемГУКИ), 2010. - 181 с.</p> <p>4. Исакова А. И. Учебно-исследовательская работа: учебное пособие - Томск: ТУСУ, 2016. - 117 с.</p> <p>5. Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС): учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 76 с.</p> | <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |
| 55 | ФТД.В.02 | Перспективы развития лесопромышленного комплекса | <p>1. Микрюкова Е. В. Основы конструирования изделий из древесины: учебное пособие - Йошкар- Ола: ПГТУ, 2019. - 72 с.</p> <p>2. Галяветдинов Н. Р., Сафин Р. Р., Хасаншин Р. Р., Кайнов П. А. Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 112 с.</p> <p>3. Рыкунин С.Н. Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2008. - 312 с.</p> <p>4. Лукаш А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн корпусной мебели: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 132 с.</p> | <p>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 Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p> |

Ответственный за реализацию программы бакалавриата



Даниленко О.К.

«24» мая

20 г.

Ответственный за реализацию УГСН



Гребенюк А.Л.

«24» мая

20 г.

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы
35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»,
программа бакалавриата «Лесоинженерное дело»

| № 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, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|--|---|-------------------------------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Наумова Надежда Николаевна | Доцент, к.и.н., доцент | Штатный | История России | Специалитет, История, учитель истории | г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Методические аспекты использования Microsoft Excel. Дидактические подходы к организации лекций-визуализаций (Office Power Point)), 17.04.2017 г.-26.05.2017 г., 72 ч. | 25,5 (0,028) |
| | | | | Всеобщая история | | | 11,15 (0,012) |
| 2 | Лозовая Елена Николаевна | Старший преподаватель | Штатный | Философия | Специалитет, История, учитель истории | г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Picture Manager). Методические аспекты использования Microsoft Excel), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч. | 21,9 (0,024) |
| 3 | Волкова Наталья Николаевна | Старший преподаватель | Штатный | Социология | Специалитет, История, учитель истории | 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, «Противодействие коррупции», 19.12.2015 г. - 25.12.2015 г., 40 ч. | 11,15 (0,012) |
| 4 | Карелина Елена Васильевна | Старший преподаватель | Штатный | Иностранный язык (английский) | Специалитет, Английский язык и немецкий язык, Учитель средней школы | Дополнительная профессиональная программа «Педагогика и психология», ФГБОУ ВО ИрГУПС, 28.03.2016 г. - 29.04.2016 г. Дополнительная профессиональная | 45,5 (0,051) |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------|---------|--------------------------------------|--|---|---------------|
| | | | | | | программа «Современные подходы к преподаванию английского языка и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 16.10.2017 г.-13.11.2017 г. | |
| 5 | Татарникова Наталья Михайловна | Доцент, к.ф.н. | штатный | Русский язык и культура речи | Специалитет, Русский язык и литература, Филолог. Преподаватель русского языка и литературы | 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. | 11,15 (0,012) |
| 6 | Шмони́на Наталья Ивановна | Старший преподаватель | Штатный | Психология социальных взаимодействий | Специалитет, Педагогика и психология, педагог-психолог, Специалитет, Технология деревообработки, инженер-технолог | 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. | 15,15 (0,017) |
| 7 | Медведева Ольга Ивановна | Доцент, к.т.н. | Штатный | Математика | Специалитет, Динамика и прочность машин, Инженер-физик | 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. Комсомольск-на-Амуре, ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет», «Аддитивные технологии: перспективы их применения в производстве изделий из эластомеров» 19.12.2016 г. - 29.12.2016 г., 72 ч. | 91,25 (0,101) |
| 8 | Морковцев Николай Петрович | Доцент, к.т.н. | Штатный | Физика | Специалитет, Физика, Физик. Преподаватель | 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. | 25,5 (0,028) |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------|------------------------|---------|--|--|---|--------------|
| | | | | | | г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Частнометодические аспекты преподавания физики в вузе», 02.04.2018 г. – 13.04.2018 г., 72 ч. | |
| 9 | Лапина Светлана Федоровна | Доцент, к.ф.н. | Штатный | Химия | Специалитет, Биотехнология, инженер-технолог | 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. | 25,5 (0,028) |
| 10 | Алехин Константин Сергеевич | Старший преподаватель | Штатный | Физическая культура и спорт | Специалитет, Физическое воспитание, Преподаватель физического воспитания | 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. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Педагогика инклюзивного образования в условиях реализации ФГОС (по уровням образования и предметным областям)» по предметной области «Физическая культура», 22.05.2017 | 9,15 (0,010) |
| | | | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | 7,15 (0,008) |
| 11 | Яковлев Валерий Васильевич | Доцент, к.т.н., доцент | Штатный | Сопrotивление материалов | Специалитет, Электроакустика и ультразвуковая техника, Инженер-электрик | 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. | 21,5 (0,024) |
| 12 | Герасимов Сергей | Доцент, к.т.н., доцент | Штатный | Детали машин и основы конструирования | Специалитет, Строительные и до- | г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии | 25,9 (0,029) |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---------------------------|---------|--|--|---|----------------|
| | Владимирович | | | Гидравлика, гидро- и пневмопривод | рожные машины и оборудование Инженер-механик | в образовательной деятельности вуза», (модуль - Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 17.04.2017 г.- 27.04.2017 г., 72 ч. | 11,15 (0,012) |
| 13 | Даниленко Ольга Константиновна | Доцент, к.т.н. | Штатный | Геодезическое сопровождение технологических процессов лесопромышленных производств | Специалитет, Лесоинженерное дело инженер | г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза» (модуль: Основы работы в системе AutoCAD), 17.04.2017 г. - 23.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Ярославль, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», «Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 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 «КРЕДО-образование», «Создание цифровой модели местности и выпуск чертежей профилей линейных объектов в системе CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ», 18.11.2019 г. - 20.12.2019 г., 72 ч. г. Новосибирск, ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет геосистем и технологий", "Кадастровая деятельность", 21.04.2020 г., 600 ч. | 62,75 (0,070) |
| | | | | Геоинформационные системы в лесном комплексе | | | 33,5 (0,037) |
| | | | | Инжиниринг лесных складов | | | 86,75 (0,096) |
| | | | | Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств | | | 30,75 (0,036) |
| | | | | Инжиниринг лесозаготовительного производства | | | 102,75 (0,114) |
| | | | | Автоматизация технологических процессов деревоперерабатывающих производств | | | 25,15 (0,028) |
| | | | | Перспективы развития лесопромышленного комплекса | | | 11,15 (0,012) |
| | | | | Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов | | | 4,5 (0,010) |
| | | | | Член ГЭК | | | 4,5 (0,010) |
| | | | | Производственная (преддипломная) практика | | | 0,5 (0,010) |
| | | | | Руководство ВКР | | | 20 (0,022) |
| 14 | Жук Артем Юрьевич | Профессор, д.т.н., доцент | Штатный | Введение в профессиональную деятельность | Специалитет, Лесоинженерное дело инженер | г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. | 11,15 (0,012) |
| | | | | История развития | | | 11,15 (0,012) |

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|---------------------------|---------|---|--|---|--|
| | | | | <p>лесопромышленного комплекса</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Законодательные основы лесного комплекса</p> <p>Организация транспортировки древесной продукции</p> <p>Управление техническим состоянием лесного оборудования</p> <p>Организация технического обслуживания и ремонта лесного оборудования</p> <p>Член ГЭК</p> <p>Производственная (преддипломная) практика</p> <p>Руководство ВКР</p> | | <p>Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза» (модуль: Основы работы в системе AutoCAD), 17.04.2017 г.-23.05.2017 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч.</p> <p>г. Красноярск, Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева, "Современные методики преподавания дисциплин в лесном деле и ландшафтной архитектуре", 03.04.2018 г.-17.04.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Ярославль, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», «Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 ч.</p> <p>г. Красноярск, Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева, "Лесное дело и ландшафтная архитектура", 13.06.2018 г.-28.09.2018 г., 256 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>17,9 (0,020)</p> <p>11,15 (0,012)</p> <p>93,9 (0,104)</p> <p>32,75 (0,036)</p> <p>32,75 (0,036)</p> <p>4,5 (0,010)</p> <p>0,5 (0,010)</p> <p>20 (0,022)</p> |
| 15 | Нежевец Галина Петровна | Доцент, к.т.н., доцент | Штатный | Управление качеством ресурсов организации | Специалитет, Лесоинженерное дело инженер | <p>г. Иркутск, АНО ДПО «Сибирь-квалитет», «Управление образовательной организацией с учетом требований ИСО 9001, версия 2015 г.», 23.04.2018 г. – 24.04.2018 г., 16 ч.</p> <p>г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), "Использование современных информационно-коммуникационных</p> | 46,75 (0,052) |

| | | | | | | | |
|----|---------------------------|------------------------------|---------|---|--|--|---------------|
| | | | | | | <p>технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Табличный процессор Microsoft Office Excel", 14.01.2019 г. - 14.02.2019 г., 48 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. 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", 31.01.2019 г. - 19.02.2019 г., 48 ч.</p> <p>г. Москва, ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт», «Производственный менеджмент для руководителей структурных подразделений. Современные модели», 17.06.2019 г. - 28.06.2019 г., 72 ч.</p> <p>Йошкар-Ола, АНО ДПО «Учебно-консультационный центр» «Как повысить эффективность и результативность внутривузовской системы оценки качества образования?», 19.11.2019 г. - 22.11.2019 г., 16 ч.</p> | |
| 16 | Чжан Светлана Анатольевна | Профессор, д.с.-х.н., доцент | Штатный | Технологические процессы выращивания качественных лесных ресурсов | Специалитет, Лесоинженерное дело инженер | <p>г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч.</p> <p>г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.</p> <p>г. Красноярск, Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева, "Современные методики преподавания дисциплин в лесном деле и ландшафтной архитектуре", 03.04.2018 г.- 17.04.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Ярославль, ФГБОУ ДПО</p> | 38,75 (0,043) |

| | | | | | | | |
|----|-------------------------|---------------------------------|---------|---|--|--|---------------|
| | | | | | | <p>«Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова, «Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»», 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 ч.</p> <p>г. Красноярск, ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева", ИДО, "Лесное дело и ландшафтная архитектура", 13.06.2018 г. - 28.09.2018 г., 256 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, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г. - 19.04.2019 г., 40 ч.</p> | |
| 17 | Рунова Елена Михайловна | Профессор, д.с.-х.н., профессор | Штатный | Учет и анализ лесосырьевых ресурсов методами таксации | <p>Специалитет Лесное хозяйство, инженер лесного хозяйства</p> | <p>г. Иркутск, ФГБОУ ВПО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч.</p> <p>г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч.</p> <p>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.</p> <p>г. Красноярск, Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева, "Информационно-коммуникационные технологии в лесном деле и ландшафтной архитектуре", 03.04.2018 г. - 17.04.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Ярославль, ФГБОУ ДПО</p> | 52,75 (0,059) |

| | | | | | | | |
|----|----------------------------|------------------------|---------|--|--|--|---------------|
| | | | | | | «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», «Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»», 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 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. | |
| 18 | Сухих Александр Николаевич | Доцент, к.т.н., доцент | Штатный | Комплексная переработка древесной биомассы | Специалитет, Лесоинженерное дело инженер | г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. 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. Красноярск, Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева, "Современные методики преподавания дисциплин в лесном деле и ландшафтной архитектуре", 03.04.2018 г.- 17.04.2018 г., 72 ч. | 36,75 (0,041) |
| | | | | Учебно-исследовательская работа студентов | | г. Ярославль, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», «Противодействие коррупции при осуществлении образовательной деятельности на основе профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»», 12.04.2018 г. - 26.04.2018 г., 48 ч. | 11,15 (0,012) |

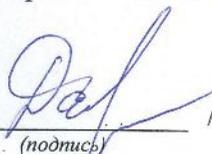
| | | | | | | | |
|----|----------------------------|------------------------|---------|---|---|---|---------------|
| | | | | | | г. Красноярск, Сибирский государственный университет науки и технологий имени акад. М.Ф. Решетнева, "Лесное дело и ландшафтная архитектура", 13.06.2018 г.- 28.09.2018 г., 256 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. Якутск, ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия», «Применение информационно-коммуникационных технологий при реализации образовательных программ высшего образования лесного профиля», 18.11.2019 г. - 19.11.2019 г., 72 ч. | |
| 19 | Плотников Николай Павлович | Доцент, к.т.н., доцент | Штатный | Основы научных исследований | Специалитет, Технология деревообработки, инженер-технолог | г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 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. | 28,75 (0,032) |
| | | | | Современные информационные системы в лесном комплексе | | | 21,9 (0,024) |
| | | | | Метрология, стандартизация, сертификация | | | 34,75 (0,039) |
| 20 | Чельшева Ирина Николаевна | Доцент, к.т.н., доцент | Штатный | Экологические аспекты лесопромышленных производств | Специалитет, Технология деревообработки, инженер-технолог | г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза» (модуль: Основы работы в системе AutoCAD), 17.04.2017 г.-23.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. | 11,15 (0,012) |
| | | | | Физика древесины | | | 18,75 (0,021) |

| | | | | | | | |
|----|------------------------------|----------------------------|---------|---|--|--|---------------|
| 21 | Трошкин Сергей Николаевич | Доцент, к.т.н., доцент | Штатный | Организация технологических процессов лесопильных производств | Специалитет, Технология деревообработки, Инженер-технолог | г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 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. | 68,75 (0,076) |
| | | | | Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих | | | 36,75 (0,041) |
| 22 | Гребенюк Андрей Леонидович | Доцент, к.с./х. н., доцент | Штатный | Организация экономической деятельности лесопромышленных предприятий | Специалитет, Экономика и управление на предприятии, экономист-менеджер, специалитет, Лесоинженерное дело, инженер-технолог | г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (внутренний аудит системы менеджмента качества образовательной организации ВПО)», 16.03.2015 г-02.04.2015 г., 72 ч г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза» (модуль: Основы работы в системе AutoCAD), 17.04.2017 г.-23.05.2017 г., 72 ч. | 43,9 (0,049) |
| | | | | Сертификация лесной продукции | | | 34,75 (0,039) |
| | | | | Член ГЭК | | | 4,5 (0,005) |
| | | | | Учебная (ознакомительная) практика по выращиванию и оценке качества лесосырьевых ресурсов | | | 4,5 (0,005) |
| 23 | Фрейберг Светлана Алексеевна | Доцент, к.п.н., доцент | Штатный | Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика | 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 «ИОЦПКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. | 44,25 (0,049) |
| | | | | Теоретическая механика | | | 25,5 (0,028) |
| 24 | Плотников Михаил Павлович | Доцент, к.т.н. | Штатный | Электротехника и электроника | Специалитет, Электроснабжение, Инженер | г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при | 20,75 (0,023) |

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|--|------------|--|--|---|--|
| | | | | | | реализации образовательных программ в области энергетики и автоматизации», (модули: Использование MATLAB при решении задач разработки систем управления. Проектирование схем автоматизации в AutoCAD), 02.05.2017 г.-16.05.2017 г., 72 ч. | |
| 25 | Латушкина Светлана Викторовна | Старший преподаватель | Штатный | Теплотехника | Специалитет, Промышленная теплоэнергетика Инженер-промтепло-энергетик | 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. | 11,15 (0,012) |
| 26 | Ткач Василий Васильевич | Генеральный директор ООО «Велес» | Внештатный | Председатель ГЭК | Специалитет, Лесоинженерное дело, Инженер-технолог | - | 9 (0,010) |
| 27 | Елизаров Юрий Михайлович | Генеральный директор ООО «Транссервис», к.т.н. | Внештатный | Член ГЭК | Специалитет, Автомобили и автомобильное хозяйство, Инженер-механик | - | 4,5 (0,005) |
| | | | | Учебная (технологическая) практика | | | 4,5 (0,005) |
| | | | | Производственная (технологическая) практика №1 | | | 4,5 (0,005) |
| | | | | Производственная (технологическая) практика №2 | | | 4,5 (0,005) |
| 28 | Горяев Александр Сергеевич | гл. специалист ООО «Дельта плюс», к.т.н. | Внештатный | Член ГЭК Руководство ВКР Производственная (преддипломная) практика | Специалитет, Лесоинженерное дело, Инженер-технолог | - | 4,5 (0,005) 60 (0,066) 1,5 (0,003) |

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, **28** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, **1,96** ст.
3. Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющих образовательную деятельность, **25** чел.
4. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, **1,86** ст.

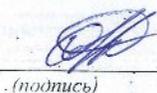
Ответственный за реализацию программы бакалавриата _____


(подпись)

/ О.К. Даниленко

«24» мая 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН _____


(подпись)

/ А.Л. Гребенюк

«20» мая 2020 г.

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

35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»,

программа бакалавриата «Лесоинженерное дело»

| № 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 | Ткач Василий Васильевич | ООО «Велес» | Генеральный директор | 16 лет | Председатель ГЭК | 9 (0,01) |
| 2 | Елизаров Юрий Михайлович | ООО «Транссервис» | Генеральный директор | 15 лет | Член ГЭК Учебная (технологическая) практи-ка; Производственная (технологическая) практика №1; Производственная (технологическая) практика №2; | 18 (0,02) |
| 3 | Горяев Александр Сергеевич | ООО «Дельта плюс». | гл. специалист | 12 лет | Член ГЭК Руководство ВКР Производственная (преддипломная) практика | 66 (0,073) |

Ответственный за реализацию программы бакалавриата


 Т.О.К. Даниленко
 (подпись)

« 24 » мая 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН


 / А.Л. Гребенюк
 (подпись)

« 24 » мая 2020 г.