

Методические разработки по дисциплинам РУП

ООП: направление подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
 профиль «Промышленная теплоэнергетика»

№ п/п	Обозначение по РУП	Название дисциплины	Методическое обеспечение
Б1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	1. Английский язык: практикум / Л.Ф. Чернявская, О.П. Кириченко, Л.В. Старкова, Я.В. Петришина, И.А. Ткаченко, Н.Е. Бек, Е.В. Вахрушева, Л.О. Трушкова, И.П. Жарникова, О.В. Усатюк, А.В. Колистратова, Е.П. Лапченко, Т.С. Гайдова, К.И. Дубовская, И.Б. Абрамова. - 3-е изд., испр. и доп. - Братск: Изд-во БрГУ, 2011. - 196с.
2	Б1.Б.2	История	1. Текст лекций (в электронном виде). 2. Кунжаров Е.М., Кудашкин В.А. Отечественная история: учебное пособие. Братск: Изд-во БрГУ. 2010 г. -176 с. 3. Кудашкин В.А., Кунжаров Е.М. История: учебное пособие. Братск: Изд-во БрГУ. 2011 г. - 180 с. 4. Кудашкин В.А., Кунжаров Е.М., Ефремов И.В. История: учебное пособие. Братск: Изд-во БрГУ. 2012 г. - 188 с. 5. Базы тестовых заданий (100 заданий)
3	Б1.Б.3	Философия	1. Тексты лекций (в электронном виде) 2. Практикум по философии: учебно-методическое пособие / сост. И.В. Дотоль. - Братск: Изд-во БрГУ, 2011.- 120 с. 3. Дотоль И.В. Семинарские занятия по философии: учеб.-метод. пособие. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013,- 179 с.
4	Б1.Б.4	Правоведение	1. Основы права: учебно-методическое пособие. С.А. Янюшкин. - Братск: БрГУ. 2009. - 169 с.
5	Б1.Б.5	Экономическая теория	1. Тексты лекций (в электронном виде, 2015 г.) 2. Экономическая теория: методические указания к проведению практических занятий (в электронном виде, 2015 г.) 3. Банк тестовых заданий (50 заданий)
6	Б1.В.1	Экономика теплоэнергетики	1. Тексты лекций (в электронном виде 2012 г.) 2. Банк тестовых заданий (50 заданий)
7	Б1.В.2	Русский язык, культ, речи и культурология	1. Русский язык и культура речи: Работа со словарём / сост. Н.М.Татарникова. — Братск, изд-во БрГУ, 2010. 2. Н.М. Татарникова. Русский язык и культура речи: Методические указания. - Братск, изд-во БрГУ, 2013.
8	Б1.В.3	Социология	Волкова, Н. Н. Социология для бакалавров: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы. - Братск: БрГУ, 2012. - 78 с.

9	Б1.В.4	Психология	1. Тесты лекций (в электронном виде 2013 г.) 2. Методические разработки и материалы по проведению аудиторных занятий: - Фалунина Е.В. Психология : учеб. пособие / Е.В. Фалунина. - М. : МПСУ ; Воронеж : МОДЭК, 2013.-968 с. - профессиональный психологический инструментарий «Иматон»: личностный опросник ММРІ, опросник Келли, «Ориентир» для групповой работы, методика рисуночных метафор «Жизненный путь», цветовой тест Люшера (диагностика эмоционального состояния), тест Сонди (диагностика мотивационных особенностей личности), тест Кэттелла, экспресс-диагностика работоспособности и функционального состояния М.П. Мороз. 3. Банк тестовых заданий (80 заданий).
Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору			
10	1	Деловой ин. язык	Reading, translating and writing for specific purposes: учеб. пособие / М. А. Мутовина. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. - 176с
11	2	Разговорная речь и перевод	Английский язык: практикум / Л.Ф. Чернявская, О.П. Кириченко, Л.В. Старкова, Я.В. Петришина, И.А. Ткаченко, Н.Е. Бек, Е.В. Вахрушева, Л.О. Трушкова, И.П. Жарникова, О.В. Усатюк, А.В. Колистратова, Е.П. Лапченко, Т.С. Гайдова, К.И. Дубовская, И.Б. Абрамова. - 3-е изд., испр. и доп. - Братск: Изд-во БрГУ, 2011. - 196с.
Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору			
12	1	Управление инновациями	1. Тексты лекций (в электронном виде 2010г.). 2. Семенов Д.С., Григорьева Т.А. Управление инновациями: лабораторный практикум,- Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2011-55с. 3. Банк тестовых заданий (55 заданий).
13	2	Организация и планирование деятельности энергопредприятия	1. Тексты лекций (в электронном виде 2010г.). 2. Банк тестовых заданий (35 заданий).
Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору			
14	1	Введение в специальность	1. Елсуков В.К.Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем. с мельницами-вентиляторами УП (Рекомендовано Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский энергетический институт (технический университет)», - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. - 82 с. 2. Федяева В.Н. Федяев А.А.Основы трансформации тепла. Тепломассообменное оборудование предприятий. Генераторы холода: Гриф УМО, учеб. пособие. - 2-е изд. Перераб. И доп. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. - 178 с.
15	2	История развития специальности	1. В.Н. Федяева, П.А. Федяев. Тепломассообменное оборудование предприятий. Расчет выпарных установок: Гриф СибРУМЦ. учеб. пособие /- Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009. - 100 с. 2. Федяева В.Н. Федяев А.А. Основы трансформации тепла. Тепломассообменное оборудование предприятий. Генераторы холода: Гриф УМО, учеб. пособие. - 2-е изд. Перераб. И доп. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. — 178 с.
Б2 Математический и естественнонаучный цикл			
16	Б2.Б.1	Математика (общий курс)	1. Емельянова Н.В., Говорина А.А.. Математика. Интегрирование функций одной переменной. Методические указания. - Братск: БрГУ, 2010. - 65 с.

			<p>2. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика Учебное пособие. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. - 66 с.</p> <p>3. Геврасева С.А., Ларионова О.Г. Теория вероятностей в задачах и упражнениях. Учебное пособие. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. — 136 с.</p> <p>4. Геврасева С А. Дифференцирование функций одной переменной. Методические указания. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. — 49 с.</p> <p>5. С.А.Геврасева, С.Б.Бочко, Числовые и функциональные ряды. Учебное пособие. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. - 86 с.</p> <p>6. Багинова Т.Г., Лищук Е.В. Математика. Линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, начала математического анализа. Методические указания - Братск: Изд-во БрГУ, 2011. - 133 с.</p> <p>7. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Часть 2. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Сборник заданий и тестов. - Братск: Изд-во БрГУ, 2011. - 44 с.</p> <p>8. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Часть 3. Дифференциальные уравнения. Функции нескольких переменных. Сборник заданий и тестов. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. - 56 с.</p>
17	Б2.Б.2	Физика (общая)	<p>1. Физика. Молекулярная физика и термодинамика: Лабораторный практикум,- Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. -109 с.</p> <p>2. Физика: Электричество и электромагнетизм. Лабораторный практикум/ Д.Б. Ким, А.А.Кропотов, Л.А. Геращенко - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010.- 144 с.</p> <p>3. Физика. Оптика: Методические указания по лабораторным работам/С.С. Рудя, Е.Т. Агеева, И.Г. Махро.- Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012,- 164 с.</p>
18	Б2.Б.3	Экология	<p>1. Тексты лекций (в электронном виде 2011 г.)</p> <p>2. Общая экология: Тестовые задания: Контрольно-измерительные материалы для текущего контроля знаний / Игнатенко О.В. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 78 с.</p> <p>3. База тестовых заданий (350 заданий)</p>
19	Б2.Б.4	Химия (общая)	<p>1. Тексты лекций на бумажном носителе, 2011 г.</p> <p>2. Варданян М.А., Космачевская Н.ГТ., Лапина С.Ф. Донская Т.А. Химия.: Лабораторный практикум / Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. — 75 с.</p> <p>3. Русина О.Б. Химия: Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю / О.Б. Русина. - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2011. - 155 с.</p> <p>4. Варфоломеев А. А., Т.А. Донская Химические свойства металлов: Методические указания по выполнению лабораторной работы. - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013. 40 с.</p>
20	Б2.Б.5	Информационные технологии	<p>1. Тексты лекций (в электронном виде 2011 г.)</p> <p>2. Программирование в Microsoft Excel: метод.указания / А.Н. Ефремова. — Братск:ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. - 58 с.</p> <p>3. Системы счисления. Перевод чисел : учебное пособие / А. Н. Ефремова. - Братск : БрГУ, 2012. - 73 с.</p> <p>4. Материалы лабораторных работ (в электронном виде, 2013 г.)</p> <p>Банк тестовых заданий (30 заданий)</p>

21	Б2.В.1	Теоретическая механика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тексты лекций (в электронном виде 2012 г.) 2. Белокобыльский С.В. Теоретическая механика. Многоуровневые тестовые задания: учеб. пособие / С.В. Белокобыльский, Л.М. Гончарова, В.Б. Кашуба, И.С. Ситов. — Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010.-100 с. 3. Гончарова Л.М. Теоретическая механика. Динамика материальной точки и механической системы / Л.М. Гончарова, Г.М. Кулехова, В.В. Яковлев. - Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013.-98с. 4. База тестовых заданий (280 заданий)
22	Б2.В.2	Математическое моделирование на ЭВМ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тексты лекций (в электронном виде 2010г.). 2. Математические модели и методы: методические указания к выполнению контрольной работы / Д.С. Семенов, С.А. Дьяконица. - 67 с. (в электронном виде 2013г.) 3. Банк тестовых заданий (35 заданий).
23	Б2.В.3	Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тексты лекций (в электронном виде, 2014 г.) 2. Семенов С. А. Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов : лабораторный практикум / С. А. Семенов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Братск : БрГУ, 2009. - 105 с. 3. Семенов С. А. Методы и средства защиты воздушной среды от газообразующих загрязнений : методические указания к выполнению лабораторных работ / С. А. Семенов. - Братск : БрГУ, 2013. - 27 с. 4. Семенов С. А. Методы и средства очистки воды : методические указания к выполнению лабораторных работ / С. А. Семенов. - Братск : БрГУ, 2014. - 21 с.
Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору			
24	1	Физико-химические основы горения и топлива	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гутчинский Л.Ф. Физико-химические основы горения и топлива; методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 29 с. 2. Гутчинский Л.Ф. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: лабораторный практикум. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013.- 128 с.
25	2	ЭВМ и вычислительные системы	Семенов С. А., Латушкина С.В Автономная система отопления: МУ к выполнению лабораторных работ. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. - 28с.
Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору			
26	1	Основы инженерного проектирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Семенов С А., Латушкина С.В. Автономная система отопления: МУ к выполнению лабораторных работ. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. - 28с. 2. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергоносители предприятий: лабораторный практикум. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 28с.
27	2	Системы обработки информации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Семенов С.А., Латушкина С.В. Автономная система отопления: МУ к выполнению лабораторных работ. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. - 28с. 2. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергоносители предприятий: лабораторный практикум. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 28с.
Б3 Профессиональный цикл			
28	Б3.Б.1	Начертательная геометрия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тексты лекций: электронном виде 2011г. - Фрейберг С.А. 2. Практические занятия: электронном виде 2011г. - Фрейберг С.А.; рабочая тетрадь печатный вариант -

			<p>Фрейберг С.А. 2010г.</p> <p>3. Контрольные работы: Григоревская Л.П., Гребенщикова И.И, Чернявская М.В., Киргизова Л.А., Фрейберг С.А., Забелина Ж.В. Начертательная геометрия. Метод, пособие. - Братск: БрГУ, 2010,- 140 с.</p> <p>4. Банк тестовых заданий в наличии, кол-во заданий 280, тесты в оболочке ВТС.</p>
29	БЗ.Б.2	Инженерная и компьютерная графика	<p>1. Практические занятия: электронном виде 2012г. - Фрейберг С.А.; рабочая тетрадь печатный вариант - Фрейберг С.А. 2010г.</p> <p>2. Контрольные работы: Фрейберг С.А., Григоревская Л.П., Григоревский Л.Б., Киргизова Л.А. Инженерная и компьютерная графика. - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2012.- 177 с.</p> <p>3. Банк тестовых заданий в наличии, кол-во заданий 280, тесты в оболочке ВТС.</p>
30	БЗ.Б.3	Материаловедение и ТКМ	<p>1. Тексты лекций (в электронном виде)</p> <p>2. Стаценко С.П., Рудишина Л.С., Кулаков А.Ю., Материаловедение: учебное пособие. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 120 с.</p> <p>3. Банк тестовых заданий, 100 заданий</p>
31	БЗ.Б.4	Механика	<p>1. Тексты лекций (в электронном виде)</p> <p>2. Кинестатическое исследование механизмов: методические указания к курсовому проекту/ С.В. Герасимов, А.Б. Исько, В.В. Шипилов. - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2011. - 55 с.</p> <p>3. Банк тестовых заданий, 100 заданий</p>
32	БЗ.Б.5	Техническая термодинамика	<p>1.И.В- Коваленко Теплотехника. Исследование теплообмена излучением: МУ- Братск: ГОУ ВПО «БрГУ».- 2011.-13с.</p> <p>2. Латушкина С.В. Теплотехника. Определение теплоемкости воздуха. Методические указания. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012, - 16 с.</p> <p>1. Федяев А.А. Федяева В.Н.Техническая термодинамика. Изучение основных методов и средств измерения характеристик термодинамических систем. Методические указания к лабораторным работам. Для бакалавров по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения «Техническая термодинамика». Для магистров по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения «Экспериментальные методы диагностирования промышленных тепломассообменных аппаратов». - Братск: Изд-во ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013.</p> <p>2. Федяева В.Н.Федяев А.А.Техническая термодинамика. Изучение процесса адиабатного истечения газа через суживающие СОПЛО. Методические указания к лабораторным работам. Для бакалавров по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения «Техническая термодинамика». Для магистров по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения «Экспериментальные методы диагностирования промышленных тепломассообменных аппаратов». - Братск: Изд-во ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013.</p>
33	БЗ.Б.6	Тепломассообмен	<p>1. Федяева В.Н., Федяев А.А.Тепломассообмен. Определение коэффициента теплопередачи при течении</p>

			<p>жидкости в трубе (труба в трубе): МУ - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ». — 2011 .-21с.</p> <p>2.И.В.Коваленко. Теплотехника. Исследование теплообмена излучением: МУ - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ».- 2011.-13с.</p> <p>3. Федяева В.Н., Федяев А.А.Тепломассообмен. Определение коэффициента теплопроводности металла: МУ - Братск: ФБОУ ВПО «БрГУ». - 2012.-12с.</p> <p>4. С.В. Латушкина Теплотехника. Определение теплоемкости воздуха: МУ. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012.-16с.</p> <p>5. Федяева В.Н. Михолап Н.Н.Тепломассообмен. Определение коэффициента теплоотдачи при вынужденной конвекции воздуха. МУ к лабораторным работам. Для бакалавров по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения «Тепломассообмен». Для магистров по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения «Разработка методов расчета промышленных тепломассообменных процессов и аппаратов». - Братск: Изд-во ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013</p>
34	БЗ.Б.7	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	<p>1. Тексты лекций (в электронном виде, 2015 г.)</p> <p>2.Семенов С. А. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. Основы теории и проектирования контактных теплоутилизаторов : учебно-метод. пособие / С. А. Семенов, Е. В. Литецкая. - 2-е изд., испр. и перераб. - Братск : БрГУ, 2006. - 62 с.</p> <p>3.Гутчинский Л. Ф. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Лабораторный практикум : учебное пособие / Л. Ф. Гутчинский. - Братск : БрГУ, 2013. - 128 с.</p>
35	БЗ.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Тексты лекций (в электронном виде, 2010 г.);</p> <p>2. Аспекты адаптации, здоровья и обеспечения безопасности жизнедеятельности студентов: учебное пособие / В.А.Никифорова и др. - Братск: БрГУ, 2012.-54 с.</p> <p>3. Банк тестовых заданий (90 заданий)</p>
36	БЗ.Б.9	Электротехника и электроника	<p>1.Титов М.П., Большанин Г.А. Электротехника. Учебник. - Братск: БрГУ, 2010. 356 с.</p> <p>2.Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники: Методические указания. Ч. 1. - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с.</p> <p>3.Большанин Г.А., Корнюхин Ю.А. Электротехника и электроника. Исследование электрических машин в системах электроснабжения: методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013.-96.</p>
37	БЗ.Б.10	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	<p>Гутчинский Л.Ф. Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов: МУ к самостоятельной и контрольной работе для бакалавров по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» заочной и заочно-сокращенной форм обучения - Братск: Изд-во БрГУ, 2012.-20с.</p>
38	БЗ.Б.11	Гидрогазодинамика	<p>1.Тексты лекций (в электронном виде 2010 г.)</p> <p>2.Федяева В.Н., Федяев А.А., П.А. Федяев. Методические указания по выполнению трех лабораторных работ по курсу «Гидрогазодинамика»- Братск: Изд-во БрГУ .- 2012.-30 с.</p> <p>3.Гутчинский Л.Ф. Гидрогазодинамика. Определение потерь напора по длине трубы и на местных</p>

			сопротивлениях: МУ к выполнению лабораторных работ- Братск: Изд-во БрГУ, 2012.-24 с.
39	БЗ.Б.12	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	1.Елсуков В.К.Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем. с мельницами-вентиляторами УП (Рекомендовано Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский энергетический институт (технический университет)», - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. - 82 с. 2.Гутчинский Л.Ф.Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: лабораторный практикум. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 128 с.
40	БЗ.В.1	Котельные установки и парогенераторы	1.Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет промышленных котельных агрегатов: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. и доп. - Г.В. Пак,- 2013 (в электронном виде). 2.Алгоритмы программ по тепловому расчету элементов котла Программа по расчету энтальпий по газходам котла. 3.Пак Г.В.,Елсуков В.К.,Латушкина С.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет промышленных котельных агрегатов : учеб. пособие.-Братск : Изд-во БрГУ, 2015.-146 с.
41	БЗ.В.2	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	1. Семенов С.А., Латушкина С.В.Автономная система отопления: МУ к выполнению лабораторных работ. — Братск: Изд-во БрГУ, 2012. — 28с. 2. Гутчинский Л.Ф.Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: лабораторный практикум. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 128 с.
42	БЗ.В.3.1	Источники теплоснабжения	1.Семенов С. А., Латушкина С,В Автономная система отопления: МУ к выполнению лабораторных работ. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. - 28с. 2.Гутчинский Л.Ф.Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: лабораторный практикум. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 128 с. 3.Елсуков В.К.,Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем котельных установок : учеб. пособие.-Братск : Изд-во БрГУ, 2015.-88 с.
43	БЗ.В.3.2	Системы теплоснабжения	1. Латушкина С.В., Пак Г.В., Проненков А.А.Системы теплоснабжения промышленных предприятий : учеб.-метод. пособие для курсового проектирования. - 2-е изд. Перераб. И доп. / - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 84 с. 2. Федяев А.А., Федяева В.Н. Системы теплоснабжения. Исследование эффективности работы автоматизированного теплового пункта. Методические указания к выполнению лабораторной работы. – Братск: Изд-во БрГУ, 2015. – 27 с. 3. Федяев А.А., Федяева В.Н. Системы теплоснабжения. Задания по курсовому проектированию. Методические указания. – Братск: Изд-во БрГУ, 2015. – 34 с. 4. Федяев А.А., Федяева В.Н. Системы теплоснабжения. Исследование режимов работы пластинчатого теплообменного аппарата. Методические указания к выполнению лабораторной работы. – Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 24 с. 5. Латушкина С.В., Пак Г.В., Проненков А.А. Системы теплоснабжения промышленных предприятий : учеб.-метод. пособие для курсового проектирования. – 2-е изд. перераб. и доп. – Братск: Изд-во БрГУ, 2013. – 84 с. 6. Пак Г.В., Латушкина С.В. Системы теплоснабжения: методические указания к выполнению лабораторных работ. – Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 41 с.

44	БЗ.В.4	Тепломассообменное оборудование предприятий	<p>1. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергоносители предприятий: лабораторный практикум. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013.-28с.</p> <p>2. Федяева В.Н. Михолап Н.Н. Тепломассообмен. Определение коэффициента теплоотдачи при вынужденной конвекции воздуха. МУ к лабораторным работам. Для бакалавров по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения «Тепломассообмен». Для магистров по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения «Разработка методов расчета промышленных тепломассообменных процессов и аппаратов». - Братск: Изд-во ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013</p> <p>3. Федяев А.А., Федяева В.Н. Системы теплоснабжения. Исследование эффективности работы автоматизированного теплового пункта. Методические указания к выполнению лабораторной работы. – Братск: Изд-во БрГУ, 2015. – 27 с.</p> <p>4. Федяев А.А., Федяева В.Н. Системы теплоснабжения. Исследование режимов работы пластинчатого теплообменного аппарата. Методические указания к выполнению лабораторной работы. – Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 24 с.</p>
45	БЗ.В.5	Технологические энергоносители предприятий	<p>1. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем. с мельницами-вентиляторами УП (Рекомендовано Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский энергетический институт (технический университет)», - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. - 82 с.</p> <p>2. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергоносители предприятий: лабораторный практикум. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013.-28с.</p> <p>3. Семенов С.А. Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных загрязнений: методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск: Изд-во ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013 -27 с.</p> <p>4. Федяев А.А., Федяева В.Н., Михолап Н.Н. Исследование характеристик элементов технологических энергосистем. Лабораторный практикум. – Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 44 с.</p>
46	БЗ.В.6	Теория автоматического управления	<p>1. Тексты лекций (в электронном виде 2011г.)</p> <p>2. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами. Методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск.: Изд-во БрГУ, 2013 - 27 с.</p>
БЗ.ДВ1 Дисциплины по выбору			
47	1	Энергобалансы предприятий	<p>В.Н. Федяева, П.А. Федяев. Тепломассообменное оборудование предприятий. Расчет выпарных установок: Гриф СибРУМЦ. учеб. пособие / - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009. - 100 с.</p> <p>2. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем. с мельницами-вентиляторами УП (Рекомендовано Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский энергетический институт (технический университет)», - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. - 82 с.</p>
48	2	Газоочистка и газозолоудаление	<p>1. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем. с мельницами-вентиляторами УП (Рекомендовано Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский энергетический институт (технический университет)», - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. - 82 с.</p> <p>2. Семенов С.А. Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных загрязнений: методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск: Изд-во ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013 -27 с.</p>
БЗ.ДВ2 Дисциплины по выбору			

49	1	Материалы, применяемые в теплоэнергетике	1. Тексты лекций (в электронном виде 2010 г.) 2. В.Н. Федяева, П.А. Федяев. Тепломассообменное оборудование предприятий. Расчет выпарных установок: Гриф СибРУМЦ. учеб. пособие /- Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009. - 100 с. 3. Гутчинский Л.Ф. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: лабораторный практикум. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 128 с.
50	2	Материалы для систем жизнеобеспечения	1. Тексты лекций (в электронном виде 2010 г.) 2. В.Н. Федяева, П.А. Федяев. Тепломассообменное оборудование предприятий. Расчет выпарных установок: Гриф СибРУМЦ. учеб. пособие /- Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009. - 100 с. 3. Семенов С.А. Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных загрязнений: методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск: Изд-во ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013 -27 с.
Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору			
51	1	Водоподготовка	Тексты лекций (в электронном виде 2010 г.)
52	2	Химия воды и водоподготовка	Тексты лекций (в электронном виде 2010 г.).
Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору			
53	1	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем. с мельницами-вентиляторами УП (Рекомендовано Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский энергетический институт (технический университет)», - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. - 82 с.
54	2	Охрана труда в теплоэнергетике	1. Тексты лекций (в электронном виде 2012 г.) 2. Методические указания (в электронном виде 2013 г.) 3. Елсуков В.К., Проненков А.А. Охрана труда в теплоэнергетике: методические указания к выполнению практических работ. – Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 50с.
Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору			
55	1	Основы трансформации тепла	1. Федяева В.Н., Федяев А.А. Основы трансформации тепла. Тепломассообменное оборудование предприятий. Генераторы холода: Гриф УМО, учеб. пособие. - 2-е изд. Перераб. И доп. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. - 178 с. 2. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергоносители предприятий: лабораторный практикум. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013.-28с. 3. Федяев А.А., Федяева В.Н., Михолап Н.Н. Исследование режимов работы бытового автономного кондиционера. Лабораторный практикум. – Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 35 с.
56	2	Генераторы холода	Федяева В.Н., Федяев А.А. Основы трансформации тепла. Тепломассообменное оборудование предприятий. Генераторы холода: Гриф УМО, учеб. пособие, - 2-е изд. Перераб. И доп. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. — 178 с.
Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору			
57	1	Нагнетатели и тепловые двигатели	1. Тексты лекций (в электронном виде 2012 г.) 2. Банк тестовых заданий (95 заданий)
58	2	Насосы, вентиляторы, компрессоры	1. Тексты лекций (в электронном виде 2012 г.) 2. Банк тестовых заданий (95 заданий) 3. Латушкина С.В. Нагнетатели и тепловые двигатели: методические указания к выполнению контрольной и

			самостоятельной работ. – Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 24 с.
	Б4 Физическая культура		
59	Б4.Б.1	Физическая культура	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тексты лекций:(не предусмотрены) 2. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: метод.указания / В.В.Жерносек . - Братск : БрГУ, 2010 - 21 с. 3. Контрольные тесты для оценки физической подготовленности студентов основного и спортивного учебных отделений
60		Учебная практика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федяева В.Н. Учебная практика. Рабочая программа и методические указания для проведения учебной практики / В.Н. Федяева. – Братск: БрГУ, 2013. – 23 с. 2. ФедяеваВ.Н. Федяев А.А.Основы трансформации тепла. Тепломассообменное оборудование предприятий. Генераторы холода: Гриф УМО, учеб. пособие. - 2-е изд. Перераб. И доп. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012. - 178 с. 3. Федяев А.А.,Федяева В.Н.Технологические энергоносители предприятий: лабораторный практикум. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013.-28с.
61		Производственная практика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федяева В.Н. Федяев А.А.Основы трансформации тепла. Тепломассообменное оборудование предприятий. Генераторы холода: Гриф УМО,учеб. пособие. - 2-е изд. Перераб. И доп. - Братск: Изд-во БрГУ, 2012.-178 с. 2. А.А. Федяев. Сквозная программа практик: методические указания - Братск: БрГУ, 2013. - 26 с. 3. Федяев А.А. Производственная практика. Рабочая программа и методические указания для прохождения производственной практики / А.А. Федяев. – Братск: Изд-во БрГУ, 2015. – 64 с.