

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-0001 13.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Теплоэнергетика и теплотехника

13.03.01

Профиль: Энергетические системы и комплексы

| |
|--|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4г |

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

| | |
|-----|---|
| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА |

| | | |
|---|----------|--|
| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | + | производственно-технологический |

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной технологии

/ П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

/ Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

/ Е.Ю. Дорогов/

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

А.Ю. Тыщечкая



Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| I | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|--|-----------------|--------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|------------------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | сем. 5 | сем. 6 | Всего | сем. 7 | сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 17 | 1 | 18 | 123 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 3 | | 3 | 20 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | 14 | 14 | 18 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 33 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 4□ (24 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |

| Индекс | Наименование | Сем. 8 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | |
|---|--|--------|-------|------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----------|----------------------|--------------|---|---------------------|
| | | з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Код | Наименование | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Философия | | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.02 | История | | | | | | | | | | | | 137 | Департамент истории и археологии | УК-5 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | 142 | Академической департамент английского языка | УК-4 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | 43 | Безопасности жизнедеятельности в техносфере | УК-8 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | УК-7 |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | 76 | Русского языка и литературы | УК-4 |
| Б1.О.07 | Правоведение | | | | | | | | | | | | 89 | Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики | УК-2 |
| Б1.О.08 | Профессиональный иностранный язык | | | | | | | | | | | | 142 | Академической департамент английского языка | УК-4 |
| Б1.О.09 | Информационные технологии | | | | | | | | | | | | 54 | Механики и математического моделирования | УК-6; ОПК-1 |
| Б1.О.10 | Введение в профессию | | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | УК-1 |
| Б1.О.11 | Проектная деятельность | | | | | | | | | | | | | | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.11.01 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | | 59 | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.11.02 | Проект | | | | | | | | | | | | 149 | Центр организации обучения проектной деятельности | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.12 | Начертательная геометрия | | | | | | | | | | | | 51 | Кораблестроения и океанотехники | ОПК-1 |
| Б1.О.13 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | | 51 | Кораблестроения и океанотехники | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.14 | Физика | | | | | | | | | | | | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОПК-2 |
| Б1.О.15 | Химия | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-2 |
| Б1.О.16 | Высшая математика | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-2 |
| Б1.О.17 | Энергетическое и конструкционное материаловедение | | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-4 |
| Б1.О.18 | Измерительная техника в энергетике и метрология | | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-5 |
| Б1.О.19 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | 54 | Механики и математического моделирования | ОПК-2 |
| Б1.О.20 | Компьютерные технологии и программирование в энергетике | | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ОПК-1 |
| Б1.О.21 | Общая энергетика | | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | УК-1; УК-3 |
| Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Психология | | | | | | | | | | | | 157 | Департамент психологии и образования | УК-5 |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Социология | | | | | | | | | | | | 139 | Департамент социальных наук | УК-5 |
| Б1.О.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-2 |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Векторный анализ | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-2 |
| Б1.О.ДВ.02.03 | Прикладная математика | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-2 |
| Б1.О.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.ДВ.03.01 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-5 |
| Б1.О.ДВ.03.02 | Электрические машины | | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-5 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Инженерное и компьютерное проектирование | | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-3 |
| Б1.В.02 | Моделирование элементов энергетических систем | | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-7 |
| Б1.В.03 | Энергосбережение в электро и теплоэнергетических системах и комплексах | | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-7 |
| Б1.В.04 | Экономика и управление энергетическим производством | | | | | | | | | | | | 143 | Экономики предприятия | ПК-2 |
| Б1.В.05 | Управление качеством тепловой и электрической энергии | | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-7 |
| Б1.В.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая термодинамика | | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы сетевых технологий | | | | | | | | | | | | 58 | Электроники и средств связи | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Термодинамический анализ циклов | | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Математические задачи энергетии | | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-2; ПК-2 |

| Индекс | Наименование | Сем. 8 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | | |
|---------------|---|--------|-------|------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|--|--|
| | | з.е. | Итого | Конг | Ауд | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Код | Наименование | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Гидрогазодинамика | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-2 | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теоретические основы электротехники | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-2; ОПК-3; ПК-3 | | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Теплообмен | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-2 | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Электробезопасность | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-6 | | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладная механика | | | | | | | | | | | 49 | Технологий промышленного производства | ПК-4 | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Физические основы электроники | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-2; ПК-7 | | |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизация теплоэнергетических процессов | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-3 | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизированный электрический привод | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-3; ПК-3 | | |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Тепловые сети | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Электроэнергетические системы и сети | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-4 | | |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Вспомогательное оборудование теплоэнергетических комплексов | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-7 | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Электрические аппараты | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Котельные установки и парогенераторы | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-2 | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Электрическая часть станций и подстанций | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-5; ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Топливное хозяйство энергетических комплексов | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Электромагнитные переходные процессы | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Природоохранные технологии на энергетических комплексах | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-5 | | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Системы диспетчерского телемеханического управления | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-3 | | |
| Б1.В.ДВ.11.03 | Проектирование осветительных систем | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-6 | | |
| Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Водоподготовка | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-6 | | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Электроснабжение городов и сельской местности | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-6 | | |
| Б1.В.ДВ.13 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Паровые и газовые турбины | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Релейная защита и автоматика | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.14 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Теплоэнергетические системы и комплексы | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-2 | | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Проектирование энергетических систем и сетей | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-7 | | |
| Б1.В.ДВ.14.03 | Электроснабжение промышленных предприятий | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.15 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Режимы работы теплоэнергетических систем и комплексов | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-7 | | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Надежность систем электроснабжения | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-2; ПК-7 | | |
| Б1.В.ДВ.16 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.16.01 | Эксплуатация теплоэнергетических систем и комплексов | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.16.02 | Основы электромагнитной совместимости | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.17 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.17.01 | Возобновляемые источники энергии и их использование | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-5 | | |
| Б1.В.ДВ.17.02 | Техника высоких напряжений | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-7 | | |

| Индекс | Наименование | Сем. 8 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | | |
|--|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|----|-----|----|-----------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
| | | з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Код | Наименование | | | |
| Б1.В.ДВ.18 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.18.01 | Электрическая часть теплоэнергетических комплексов | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.18.02 | Основы энергоснабжения | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-1 | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отно | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-6 | | |
| Б2.В.02(У) | Учебная практика. Профилирующая практика | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-2; ПК-3 | | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Технологическая практика | | | | | | | | | | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-1; ПК-4 | | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | 21 | 756 | 18 | | | | | | | 18 | 738 | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-5; ПК-7 | |
| | | 21 | 756 | 18 | | | | | | | 18 | 738 | | | | |
| | | 21 | 756 | 18 | | | | | | | 18 | 738 | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 9 | 324 | 18 | | | | | | | 18 | 270 | 36 | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| | | 9 | 324 | 18 | | | | | | | 18 | 270 | 36 | | | |
| | | 9 | 324 | 18 | | | | | | | 18 | 270 | 36 | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отно | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 1 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | 18 | | | | |
| ФТД.В.ДВ.01.01 | Семинар "Обработка результатов и представление ВКР" | 1 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | 18 | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-6 |
| ФТД.В.ДВ.01.02 | Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов работающих под давлением | 1 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | 18 | | 61 | Теплоэнергетики и теплотехники | ПК-7 |
| ФТД.В.ДВ.01.03 | Правила эксплуатации электроустановок | 1 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | 18 | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-7 |
| | | 1 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | 18 | | | | |
| | | 1 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | 18 | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.10 | Введение в профессию | |
| Б1.О.21 | Общая энергетика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы сетевых технологий | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б1.О.11 | Проектная деятельность | |
| Б1.О.11.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.О.11.02 | Проект | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.11 | Проектная деятельность | |
| Б1.О.11.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.О.11.02 | Проект | |
| Б1.О.21 | Общая энергетика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.О.08 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | История | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Психология | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Социология | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.09 | Информационные технологии | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | ОПК |
| Б1.О.09 | Информационные технологии | |
| Б1.О.12 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.13 | Инженерная графика | |
| Б1.О.20 | Компьютерные технологии и программирование в энергетике | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач | ОПК |
| Б1.О.14 | Физика | |
| Б1.О.15 | Химия | |
| Б1.О.16 | Высшая математика | |
| Б1.О.19 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Векторный анализ | |
| Б1.О.ДВ.02.03 | Прикладная математика | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Математические задачи энергетики | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Физические основы электроники | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Электромагнитные переходные процессы | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Надежность систем электроснабжения | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|--|---|-----|
| ОПК-3 | Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах | ОПК |
| Б1.О.13 | Инженерная графика | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизированный электрический привод | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Электромагнитные переходные процессы | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок | ОПК |
| Б1.О.17 | Энергетическое и конструкционное материаловедение | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники | ОПК |
| Б1.О.18 | Измерительная техника в энергетике и метрология | |
| Б1.О.ДВ.03.01 | Электротехника и электроника | |
| Б1.О.ДВ.03.02 | Электрические машины | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Электрическая часть станций и подстанций | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | |
| ПК-1 | Способен осуществлять грамотную эксплуатацию, соблюдение технологической дисциплины, соблюдению параметров производства и передачи тепловой и электрической энергии | ПК |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Тепловые сети | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Электрические аппараты | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Электрическая часть станций и подстанций | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Топливное хозяйство энергетических комплексов | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Электромагнитные переходные процессы | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Паровые и газовые турбины | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Релейная защита и автоматика | |
| Б1.В.ДВ.14.03 | Электроснабжение промышленных предприятий | |
| Б1.В.ДВ.16.01 | Эксплуатация теплоэнергетических систем и комплексов | |
| Б1.В.ДВ.16.02 | Основы электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.18.01 | Электрическая часть теплоэнергетических комплексов | |
| Б1.В.ДВ.18.02 | Основы энергоснабжения | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Технологическая практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|--|----|
| ПК-2 | Способен к определению норм расхода топлива и всех видов энергии, определению технико-экономических показателей работы основного и вспомогательного теплоэнергетического и электроэнергетического оборудования | ПК |
| Б1.В.04 | Экономика и управление энергетическим производством | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая термодинамика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы сетевых технологий | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Термодинамический анализ циклов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Математические задачи энергетики | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Гидрогазодинамика | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Тепломассообмен | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Котельные установки и парогенераторы | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Теплоэнергетические системы и комплексы | |
| Б2.В.02(У) | Учебная практика. Профилирующая практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен к метрологическому обеспечению технологических процессов, использованию технических средств для измерения и контроля параметров технологического процесса | ПК |
| Б1.В.01 | Инженерное и компьютерное проектирование | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизация теплоэнергетических процессов | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизированный электрический привод | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Системы диспетчерского телемеханического управления | |
| Б2.В.02(У) | Учебная практика. Профилирующая практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен к организации работ по ремонту, монтажу, обслуживанию технологического, теплотехнического и электротехнического оборудования, освоению и доводке новой техники в ходе подготовки производства продукции | ПК |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладная механика | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Электроэнергетические системы и сети | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Технологическая практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен к проведению мероприятий по экологической безопасности на энергетических системах и комплексах | ПК |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Природоохранные технологии на энергетических комплексах | |
| Б1.В.ДВ.17.01 | Возобновляемые источники энергии и их использование | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|----------------|---|----|
| ПК-6 | Способен к соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины | ПК |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Электробезопасность | |
| Б1.В.ДВ.11.03 | Проектирование осветительных систем | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Водоподготовка | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Электроснабжение городов и сельской местности | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.ДВ.01.01 | Семинар "Обработка результатов и представление ВКР" | |
| ПК-7 | Способен к обоснованию необходимых действий по обеспечению требуемого уровня технического состояния теплотехнического и электротехнического оборудования и проведению профилактических мероприятий для предотвращения нарушений, аварий в работе тепло и электросилового оборудования | ПК |
| Б1.В.02 | Моделирование элементов энергетических систем | |
| Б1.В.03 | Энергосбережение в электро и теплоэнергетических системах и комплексах | |
| Б1.В.05 | Управление качеством тепловой и электрической энергии | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Физические основы электроники | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Вспомогательное оборудование теплоэнергетических комплексов | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Проектирование энергетических систем и сетей | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Режимы работы теплоэнергетических систем и комплексов | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Надежность систем электроснабжения | |
| Б1.В.ДВ.17.02 | Техника высоких напряжений | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.ДВ.01.02 | Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов работающих под давлением | |
| ФТД.В.ДВ.01.03 | Правила эксплуатации электроустановок | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.01 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.02 | История | УК-5 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.О.07 | Правоведение | УК-2 |
| Б1.О.08 | Профессиональный иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.09 | Информационные технологии | УК-6; ОПК-1 |
| Б1.О.10 | Введение в профессию | УК-1 |
| Б1.О.11 | Проектная деятельность | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.11.01 | Основы проектной деятельности | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.11.02 | Проект | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.12 | Начертательная геометрия | ОПК-1 |
| Б1.О.13 | Инженерная графика | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.14 | Физика | ОПК-2 |
| Б1.О.15 | Химия | ОПК-2 |
| Б1.О.16 | Высшая математика | ОПК-2 |
| Б1.О.17 | Энергетическое и конструкционное материаловедение | ОПК-4 |
| Б1.О.18 | Измерительная техника в энергетике и метрология | ОПК-5 |
| Б1.О.19 | Теоретическая механика | ОПК-2 |
| Б1.О.20 | Компьютерные технологии и программирование в энергетике | ОПК-1 |
| Б1.О.21 | Общая энергетика | УК-1; УК-3 |
| Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Психология | УК-5 |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Социология | УК-5 |
| Б1.О.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-2 |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Векторный анализ | ОПК-2 |
| Б1.О.ДВ.02.03 | Прикладная математика | ОПК-2 |
| Б1.О.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | |
| Б1.О.ДВ.03.01 | Электротехника и электроника | ОПК-5 |
| Б1.О.ДВ.03.02 | Электрические машины | ОПК-5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.01 | Инженерное и компьютерное проектирование | ПК-3 |
| Б1.В.02 | Моделирование элементов энергетических систем | ПК-7 |
| Б1.В.03 | Энергосбережение в электро и теплоэнергетических системах и комплексах | ПК-7 |
| Б1.В.04 | Экономика и управление энергетическим производством | ПК-2 |
| Б1.В.05 | Управление качеством тепловой и электрической энергии | ПК-7 |
| Б1.В.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая термодинамика | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы сетевых технологий | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Термодинамический анализ циклов | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Математические задачи энергетики | ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Гидрогазодинамика | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теоретические основы электротехники | ОПК-2; ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Тепломассообмен | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Электробезопасность | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладная механика | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Физические основы электроники | ОПК-2; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизация теплоэнергетических процессов | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизированный электрический привод | ОПК-3; ПК-3 |

| | | |
|----------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Тепловые сети | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Электроэнергетические системы и сети | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Вспомогательное оборудование теплоэнергетических комплексов | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Электрические аппараты | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Котельные установки и парогенераторы | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Электрическая часть станций и подстанций | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Топливное хозяйство энергетических комплексов | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Электромагнитные переходные процессы | ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Природоохранные технологии на энергетических комплексах | ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Системы диспетчерского телемеханического управления | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.11.03 | Проектирование осветительных систем | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Водоподготовка | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Электроснабжение городов и сельской местности | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.13 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13 | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Паровые и газовые турбины | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Релейная защита и автоматика | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.14 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14 | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Теплоэнергетические системы и комплексы | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Проектирование энергетических систем и сетей | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.14.03 | Электроснабжение промышленных предприятий | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.15 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15 | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Режимы работы теплоэнергетических систем и комплексов | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Надежность систем электроснабжения | ОПК-2; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.16 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16 | |
| Б1.В.ДВ.16.01 | Эксплуатация теплоэнергетических систем и комплексов | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.16.02 | Основы электромагнитной совместимости | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.17 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17 | |
| Б1.В.ДВ.17.01 | Возобновляемые источники энергии и их использование | ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.17.02 | Техника высоких напряжений | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.18 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18 | |
| Б1.В.ДВ.18.01 | Электрическая часть теплоэнергетических комплексов | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.18.02 | Основы энергоснабжения | ПК-1 |
| Б2 | Практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О | Обязательная часть | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика | ПК-6 |
| Б2.В.02(У) | Учебная практика. Профилирующая практика | ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Технологическая практика | ПК-1; ПК-4 |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | ПК-5; ПК-7 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД | Факультативы | ПК-6; ПК-7 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-6; ПК-7 |
| ФТД.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | |
| ФТД.В.ДВ.01.01 | Семинар "Обработка результатов и представление ВКР" | ПК-6 |
| ФТД.В.ДВ.01.02 | Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов работающих под давлением | ПК-7 |
| ФТД.В.ДВ.01.03 | Правила эксплуатации электроустановок | ПК-7 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|-----|------------|------------|-----------|------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----|------------|------------|---------------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|------|------------|------------|-----------|-----------------|-------|-----------|-------|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | КСР | СР | Конт роль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1044 | | | | | | | | 29 | 20 | | 1188 | | | | | | | | | 31 | 23 | | 2232 | | | | | | | | 60 | 43 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | | | 29 | | | 1188 | | | | | | | | | 31 | | | 2232 | | | | | | 60 | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 42 | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27,5 | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | 26,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27,5 | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | 26,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1044 | 466 | 164 | | 302 | | 452 | 126 | 29 | ТО: 170 Э: 3 | | 1080 | 522 | 144 | 36 | 342 | | 414 | 144 | 28 | ТО: 180 Э: 3 | | 2124 | 988 | 308 | 36 | 644 | | 866 | 270 | 57 | ТО: 350 Э: 6 | | | | | | | |
| 1 | Б1.0.02 | История | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | 137 | 1 | | | | | |
| 2 | Б1.0.03 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 36 | | 36 | | 2 | | Эк | 72 | 36 | | | 36 | | 9 | 27 | 2 | | | Эк За | 144 | 72 | | | 72 | 45 | 27 | 4 | 142 | 1234 | | | | | | |
| 3 | Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 | | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | 43 | 2 | | | | | | |
| 4 | Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 70 | 2 | | 68 | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 70 | 2 | | 68 | 2 | | 2 | 152 | 1 | | | | | | |
| 5 | Б1.0.06 | Русский язык и культура речи | За | 72 | 18 | | | 18 | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | | | 18 | 54 | | 2 | 76 | 1 | | | | | | |
| 6 | Б1.0.07 | Правоведение | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 89 | 1 | | | | | | |
| 7 | Б1.0.09 | Информационные технологии | Эк | 108 | 36 | | | 36 | | 45 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 36 | | | 36 | | 45 | 27 | 3 | | | Эк | 216 | 72 | | | 72 | 90 | 54 | 6 | 54 | 12 | | | | | | |
| 8 | Б1.0.10 | Введение в профессию | Эк Реф | 144 | 36 | 36 | | | | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк Реф | 144 | 36 | 36 | | | 72 | 36 | 4 | 61 | 1 | | | | | | |
| 9 | Б1.0.12 | Начертательная геометрия | Эк РГР | 180 | 54 | 18 | | 36 | | 99 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 180 | 54 | 18 | | 36 | 99 | 27 | 5 | 51 | 1 | | | | | | |
| 10 | Б1.0.13 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | | 81 | 27 | 5 | | | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | 81 | 27 | 5 | 51 | 2 | | | | | | |
| 11 | Б1.0.14 | Физика | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 54 | | 3 | | | За К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | 104 | 23 | | | | | | |
| 12 | Б1.0.15 | Химия | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 54 | | 3 | | | За | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | 106 | 2 | | | | | | |
| 13 | Б1.0.16 | Высшая математика | Эк К(2) | 180 | 108 | 54 | | 54 | | 36 | 36 | 5 | | Эк К(2) | 144 | 90 | 36 | | 54 | | 18 | 36 | 4 | | | Эк(2) К(4) | 324 | 198 | 90 | | 108 | 54 | 72 | 9 | 95 | 123 | | | | | | |
| 14 | Б1.0.21 | Общая энергетика | | | | | | | | | | | | Эк К | 180 | 54 | 18 | | 36 | | 99 | 27 | 5 | | | Эк К | 180 | 54 | 18 | | 36 | 99 | 27 | 5 | 55 | 2 | | | | | | |
| 15 | Б1.0.ДВ.01.01 | Психология | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 157 | 1 | | | | | | |
| 16 | Б1.0.ДВ.01.02 | Социология | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 139 | 1 | | | | | | |
| 17 | Б1.В.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | 152 | 23456 | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(6) К(2) Реф РГР | | | | | | | | | | Эк(5) За(4) К(4) | | | | | | | | | | Эк(9) За(10) К(6) Реф РГР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | 108 18 18 90 3 2 | | | | | | | | | | 108 18 18 90 3 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52.В.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика | | ЗаО | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|-----------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------|-----|-----|------|--------|------|----------|-----------------|-----|-----------|-------|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | КСР | СР | Конт роль | Всего | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 28 | 20 | | 1224 | | | | | | | | | 32 | 23 | | 2304 | | | | | | | | 60 | 43 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 28 | | | 1224 | | | | | | | | | 32 | | | 2304 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 33,9 | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | 31,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 33,9 | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | 31,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4,3 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 4,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 648 | 252 | 72 | 324 | | 270 | 162 | 28 | ТО: 170 Э: 3 | | 1116 | 594 | 216 | 36 | 342 | | 378 | 144 | 29 | ТО: 180 Э: 3 | | 2196 | 1242 | 468 | 108 | 666 | | 648 | 306 | 57 | ТО: 350 Э: 6 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Философия | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | | 18 | | 2 | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | | 18 | | 2 | 140 | 4 | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | 2 | | Эк | 72 | 36 | | | 36 | | 9 | 27 | 2 | | | Эк За | 144 | 72 | | | 72 | | 45 | 27 | 4 | 142 | 1234 | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.11 | Проектная деятельность | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | | 2 | | | За | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | | 2 | | 456 | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.11.01 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | | 2 | | | За | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | | 2 | | 59 | 4 | | | | | | |
| 5 | Б1.О.14 | Физика | Эк К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 36 | 3 | | 104 | 23 | | | | | | |
| 6 | Б1.О.16 | Высшая математика | Эк К(2) | 108 | 54 | 18 | | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк К(2) | 108 | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | 95 | 123 | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.17 | Энергетическое и конструкционное материаловедение | За | 72 | 54 | 18 | | | 36 | 18 | | 2 | | Эк | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 27 | 27 | 3 | | | Эк За | 180 | 108 | 36 | | 72 | | 45 | 27 | 5 | 55 | 34 | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.18 | Измерительная техника в энергетике и метрология | Эк | 108 | 54 | 36 | | | 18 | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 36 | | 18 | 27 | 27 | 3 | | 55 | 3 | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.19 | Теоретическая механика | Эк | 144 | 72 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 54 | 3 | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.20 | Компьютерные технологии и программирование в энергетике | За | 72 | 36 | 18 | 18 | | | 36 | | 2 | | Эк | 108 | 36 | | 36 | | | 36 | 36 | 3 | | | Эк За | 180 | 72 | 18 | 54 | | 72 | 36 | 5 | | 61 | 34 | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.ДВ.02.01 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 95 | 4 | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.ДВ.02.02 | Векторный анализ | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 95 | 4 | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.ДВ.02.03 | Прикладная математика | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 95 | 4 | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.ДВ.03.01 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | | За | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 90 | | 4 | | | За | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | 4 | | 55 | 45 | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.ДВ.03.02 | Электрические машины | | | | | | | | | | | | За | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 90 | | 4 | | | За | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | 4 | | 55 | 45 | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | За(2) | 144 | 144 | | | 144 | | | | | 152 | 23456 | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая термодинамика | За | 108 | 72 | 36 | | | 36 | | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | 61 | 3 | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы сетевых технологий | Эк | 180 | 36 | | 36 | | | | 117 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 36 | | 36 | | 117 | 27 | 5 | | 58 | 3 | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.02.01 | Термодинамический анализ циклов | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 45 | 27 | 4 | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 45 | 27 | 4 | | 61 | 4 | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.02.02 | Математические задачи энергетики | | | | | | | | | | | | За РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 | | | За РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 55 | 4 | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.03.01 | Гидрогазодинамика | За | 108 | 72 | 36 | 36 | | | 36 | | 3 | | Эк РГР | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 45 | 27 | 4 | | | Эк За РГР | 252 | 144 | 72 | 36 | 36 | 81 | 27 | 7 | | 61 | 34 | | | | | | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.03.02 | Теоретические основы электротехники | За | 144 | 108 | 36 | 18 | 54 | | 36 | | 4 | | Эк КР | 288 | 108 | 36 | 18 | 54 | | 126 | 54 | 8 | | | Эк За КР | 432 | 216 | 72 | 36 | 108 | 162 | 54 | 12 | | 55 | 34 | | | | | | | |
| 23 | Б1.В.ДВ.04.01 | Тепломассообмен | Эк | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 72 | 36 | | 36 | 9 | 27 | 3 | | 61 | 3 | | | | | | | |
| 24 | Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладная механика | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | 3 | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | 49 | 45 | | | | | | | |
| 25 | Б1.В.ДВ.05.02 | Физические основы электроники | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 18 | | 2 | | | За | 72 | 54 | 18 | 18 | 18 | 18 | | 2 | | 55 | 45 | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(5) За(6) К(3) | | | | | | | | | | Эк(5) За(6) РГР | | | | | | | | | | Эк(10) За(12) К(3) РГР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(У) | Учебная практика. Профилирующая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | |
|--|--|--|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----|----|------------|------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----|----|-----|------|--------|---------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|--------|------------|------------|-----------|-----------------|-----|-----------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | з.е. | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | | | Пр | КСР | СР | Конт роль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | ## | | | | | | | | | 31 | 21 | | 2196 | | | | | | | | 61 | 41 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | ## | | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,5 | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,5 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 594 | 288 | 18 | 288 | | | 324 | 162 | 30 | ТО: 170 Э: 3 | 36 | 18 | 18 | | | | | | 18 | 1 | ТО: 100 Э: 3 | | 1116 | 612 | 306 | 18 | 288 | | 342 | 162 | 31 | ТО: 180 Э: 3 | | | |
| 1 | Б1.В.03 | Энергосбережение в электро и теплоэнергетических системах и комплексах | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | | | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 45 | 27 | 4 | | 61 | 7 | |
| 2 | Б1.В.04 | Экономика и управление энергетическим производством | Эк | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 9 | 27 | 3 | | 143 | 7 | |
| 3 | Б1.В.05 | Управление качеством тепловой и электрической энергии | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | 3 | | 55 | 7 | |
| 4 | Б1.В.ДВ.04.02 | Электробезопасность | ЗаО К | 72 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 72 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 18 | | 2 | | 55 | 7 | |
| 5 | Б1.В.ДВ.13.01 | Паровые и газовые турбины | Эк КП | 144 | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | 36 | 4 | | 61 | 67 | |
| 6 | Б1.В.ДВ.13.02 | Релейная защита и автоматика | Эк К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 27 | 27 | 3 | | 55 | 67 | |
| 7 | Б1.В.ДВ.14.01 | Теплоэнергетические системы и комплексы | Эк КП | 216 | 90 | 36 | 18 | 36 | | | 90 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 216 | 90 | 36 | 18 | 36 | | 90 | 36 | 6 | | 61 | 7 | |
| 8 | Б1.В.ДВ.14.02 | Проектирование энергетических систем и сетей | Эк КП | 216 | 90 | 36 | 18 | 36 | | | 90 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 216 | 90 | 36 | 18 | 36 | | 90 | 36 | 6 | | 55 | 7 | |
| 9 | Б1.В.ДВ.14.03 | Электроснабжение промышленных предприятий | Эк КП | 180 | 98 | 18 | | 80 | | | 28 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 180 | 98 | 18 | | 80 | | 28 | 54 | 5 | | 55 | 7 | |
| 10 | Б1.В.ДВ.15.01 | Режимы работы теплоэнергетических систем и комплексов | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | 36 | 4 | | 61 | 7 | |
| 11 | Б1.В.ДВ.15.02 | Надежность систем электроснабжения | ЗаО К | 72 | 62 | 22 | | 40 | | | 10 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 72 | 62 | 22 | | 40 | | 10 | | 2 | | 55 | 7 | |
| 12 | Б1.В.ДВ.16.01 | Эксплуатация теплоэнергетических систем и комплексов | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | 3 | | 61 | 7 | |
| 13 | Б1.В.ДВ.16.02 | Основы электромагнитной совместимости | За К | 72 | 44 | 22 | | 22 | | | 28 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 44 | 22 | | 22 | | 28 | | 2 | | 55 | 7 | |
| 14 | Б1.В.ДВ.17.02 | Техника высоких напряжений | Эк К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 27 | 27 | 3 | | 55 | 7 | |
| 15 | Б1.В.ДВ.18.01 | Электрическая часть теплоэнергетических комплексов | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | 3 | | 55 | 7 | |
| 16 | Б1.В.ДВ.18.02 | Основы энергоснабжения | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | | 18 | | 2 | | 55 | 7 | |
| 17 | ФТД.В.ДВ.01.01 | Семинар "Обработка результатов и представление ВКР" | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | 18 | | | | | 18 | 1 | | | За | 36 | 18 | 18 | | | | 18 | | 1 | | 61 | 8 |
| 18 | ФТД.В.ДВ.01.02 | Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов работающих под давлением | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | 18 | | | | | 18 | 1 | | | За | 36 | 18 | 18 | | | | 18 | | 1 | | 61 | 8 |
| 19 | ФТД.В.ДВ.01.03 | Правила эксплуатации электроустановок | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | 18 | | | | | 18 | 1 | | | За | 36 | 18 | 18 | | | | 18 | | 1 | | 55 | 8 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(5) За(3) КП(2) | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | | Эк(5) За(4) КП(2) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | 756 | 18 | | | | | 18 | 738 | | 21 | 14 | | 756 | 18 | | | | 18 | 738 | | 21 | 14 | | |
| | Б2.О.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 756 | 18 | | | | | 18 | 738 | | 21 | 14 | ЗаО | 756 | 18 | | | | 18 | 738 | | 21 | 14 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | 324 | 18 | | | | | 18 | 270 | 36 | 9 | 6 | | 324 | 18 | | | | 18 | 270 | 36 | 9 | 6 | | |
| | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | Эк | 324 | 18 | | | | | 18 | 270 | 36 | 9 | 6 | Эк | 324 | 18 | | | | 18 | 270 | 36 | 9 | 6 | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|-------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 193 | | 241 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 60 | 26 | 34 | 61 | 30 | 31 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 192 | | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 60 | 26 | 34 | 60 | 30 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 53% | 47% | 81.7% | 174 | | 198 | 57 | 29 | 28 | 57 | 28 | 29 | 54 | 26 | 28 | 30 | 30 | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | | 105 | 57 | 29 | 28 | 37 | 19 | 18 | 11 | 7 | 4 | | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 93 | | | | 20 | 9 | 11 | 43 | 19 | 24 | 30 | 30 | | |
| Б2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 12 | | 33 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 21 | | 21 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 33 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 21 | | 21 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| Б3.О | Обязательная часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.4 | - | 54 | 52 | - | 54 | 54 | - | 53 | 53.8 | - | 54 | 36 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 46.4 | - | 42 | 48 | - | 54 | 48 | - | 36 | 40.5 | - | 54 | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 30.2 | - | 27.5 | 25 | - | 33.9 | 29 | - | 30.8 | 32 | - | 35 | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.7 | - | | 4 | - | 4.3 | 4 | - | 4.3 | 2.3 | - | | | |
| | | Блок Б1 | | | | | 4034 | - | 466 | 522 | - | 648 | 594 | - | 594 | 616 | - | 594 | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 328 | - | | 72 | - | 72 | 72 | - | 72 | 40 | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 72 | - | | 18 | - | | 18 | - | | 18 | - | | 18 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 18 | - | | | - | | | - | | | - | | 18 | |
| | | Блок ФТД | | | | | 18 | - | | | - | | | - | | | - | | 18 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 4142 | - | 466 | 540 | - | 648 | 612 | - | 594 | 634 | - | 594 | 54 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 9 | 4 | 5 | 10 | 5 | 5 | 7 | 4 | 3 | 5 | 5 | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 9 | 6 | 3 | 10 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 3 | 3 | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 6 | 2 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 40.86% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 30.3% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 43.8% | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 54.1% | | | | | | | | | | | | | | |