

Информация об учебных предметах, курсах, дисциплинах (модулях) и использовании при реализации образовательных программ ЭО и ДОТ

РЭ - использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

| - | з.е. | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|--------|----|
| | Факт | з.е. | РЭ | з.е. | РЭ | з.е. | РЭ | з.е. | РЭ | з.е. | РЭ |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | |
| Социально-гуманитарный модуль | 28 | 14 | 12 | 10 | 10 | 4 | 4 | | | | |
| История (история России и всеобщая история) | 4 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| Философия | 4 | | | 4 | 4 | | | | | | |
| Правоведение | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | |
| Основы проектной деятельности | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | |
| Тайм- менеджмент | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | |
| Культурология | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Конфликтология | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Иностранный язык | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| Основы деловой коммуникации | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Модуль "Физическая культура и спорт" | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| Основы физической культуры | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Физическое самосовершенствование | 1 | | | | | 1 | | | | | |
| Математический и естественнонаучный модуль | 30 | 27 | 22 | 3 | 2 | | | | | | |
| Высшая математика | 14 | 11 | 10 | 3 | 2 | | | | | | |
| Алгебра и геометрия | 4 | 4 | 6 | | | | | | | | |
| Математический анализ | 7 | 7 | 4 | | | | | | | | |
| Теория вероятностей и математическая статистика | 3 | | | 3 | 2 | | | | | | |
| Информатика | 4 | 4 | 6 | | | | | | | | |
| Физика | 8 | 8 | 4 | | | | | | | | |
| Химия | 4 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности" | 4 | | | | | | | 4 | 6 | | |
| Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | | | | 4 | 6 | | |
| Инженерно-технический модуль | 32 | 9 | 8 | 14 | 12 | 9 | 12 | | | | |
| Инженерная и компьютерная графика | 6 | 6 | 4 | | | | | | | | |
| Материаловедение, технологии конструкционных материалов | 8 | 3 | 4 | 5 | 2 | | | | | | |
| Теоретическая механика | 4 | | | 4 | 6 | | | | | | |
| Прикладная механика | 5 | | | 5 | 4 | | | | | | |
| Электротехника и электроника | 4 | | | | | 4 | 6 | | | | |
| Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация | 5 | | | | | 5 | 6 | | | | |
| Общепрофессиональный модуль | 21 | | | 16 | 22 | 5 | 2 | | | | |
| Гидрогазодинамика | 6 | | | 6 | 12 | | | | | | |
| Техническая термодинамика | 8 | | | 8 | 6 | | | | | | |
| Тепломассообмен | 7 | | | 2 | 4 | 5 | 2 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | |
| Социально-гуманитарный модуль (В) | 5 | | | | | 5 | 4 | | | | |
| Экономика и управление на энергетическом предприятии | 5 | | | | | 5 | 4 | | | | |
| Математический и естественнонаучный модуль (В) | 10 | | | 10 | 18 | | | | | | |
| Математическое моделирование | 3 | | | 3 | 6 | | | | | | |
| Методы научных исследований | 4 | | | 4 | 6 | | | | | | |
| Информационные технологии в профессиональной деятельности | 3 | | | 3 | 6 | | | | | | |
| Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности" (В) | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Экология и природопользование | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | |
| Профессиональный модуль | 56 | 4 | 2 | 2 | 4 | 30 | 38 | 20 | 16 | | |
| Введение в профессию | 4 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| Теория горения | 2 | | | 2 | 4 | | | | | | |
| Технические измерения | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | |
| Возобновляемые источники энергии | 3 | | | | | 3 | 8 | | | | |
| Водоподготовка | 4 | | | | | 4 | 4 | | | | |
| Турбины тепловых и атомных электростанций | 6 | | | | | 6 | 4 | | | | |
| Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии | 4 | | | | | 4 | 6 | | | | |
| Котельные установки и парогенераторы | 6 | | | | | 6 | 6 | | | | |
| Электрооборудование электростанций | 3 | | | | | 3 | 4 | | | | |
| Тепловые и атомные электростанции | 8 | | | | | 2 | 4 | 6 | 2 | | |
| Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций | 6 | | | | | | | 6 | 8 | | |
| Режимы работы и эксплуатация тепловых электростанций | 3 | | | | | | | 3 | 4 | | |
| Автоматизация тепловых процессов | 5 | | | | | | | 5 | 2 | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Развитие энергетики России | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Развитие региональной энергетики | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Элективные модули | 24 | | | | | | | 17 | 16 | 7 | 6 |
| Модуль по выбору 1. Эксплуатация тепловых электрических станций (ТЭС) | 24 | | | | | | | 17 | 16 | 7 | 6 |
| Парогазовые и газотурбинные установки | 4 | | | | | | | 4 | 4 | | |
| Монтаж, испытание, наладка и диагностика теплоэнергетического оборудования | 7 | | | | | | | 7 | 4 | | |
| Природоохранные технологии на ТЭС | 3 | | | | | | | 3 | 4 | | |
| Основы централизованного теплоснабжения | 3 | | | | | | | 3 | 4 | | |
| Водно-химические режимы энергетических установок | 4 | | | | | | | | | 4 | 4 |
| Нормирование топливно-энергетических ресурсов на ТЭС | 3 | | | | | | | | | 3 | 2 |
| Модуль по выбору 2. Технология воды и топлива на тепловых электрических станциях (ТЭС) | 24 | | | | | | | 17 | 16 | 7 | 6 |
| Технология топлива и энергетических масел на ТЭС | 4 | | | | | | | 4 | 4 | | |
| Конструирование вспомогательного теплоэнергетического оборудования | 7 | | | | | | | 7 | 4 | | |
| Топливоснабжение ТЭС | 3 | | | | | | | 3 | 4 | | |
| Автоматизация водоподготовительных установок на ТЭС | 3 | | | | | | | 3 | 4 | | |
| Основы химико-технологических процессов на ТЭС | 4 | | | | | | | | | 4 | 4 |
| Опреснение воды и переработка стоков на ТЭС | 3 | | | | | | | | | 3 | 2 |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | |
| Учебная практика | 6 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| Ознакомительная практика | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| Профилирующая практика | 3 | | | | | 3 | | | | | |
| Производственная практика | 12 | | | | | | | 6 | | 6 | |
| Технологическая практика | 6 | | | | | | | 6 | | | |
| Преддипломная практика | 6 | | | | | | | | | 6 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 6 | | | | | | | | | 6 | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательский семинар | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| Информационно-библиографическая культура | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| Практико-ориентированный курс "Интернет вещей" | 4 | | | | | | | 4 | | | |