

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление **140100 Теплоэнергетика и теплотехника**
 Профиль **Тепловые электрические станции**
 в сокращенные сроки на базе среднего профессионального образования соответствующего профиля
 (срок обучения – 3 года 9 месяцев)
 Приема **2012** года. Группы: **3-5Б2С1**
 Форма обучения: **Заочная**

| Индекс | Название дисциплины | Осенний семестр (зимняя сессия) | | | | | | | Весенний семестр (летняя сессия) | | | | | | | Объем самост. раб. (час.) | Общий объем (час.) | | |
|------------|---|---|-----------|-----------|-----------|----|----------|-----------|----------------------------------|---|------------|-----------|-----------|----------|-----------|---------------------------|--------------------|----------|-------------|
| | | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) | | | | | | Кол. ИДЗ | Отчёт-ность | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) | | | | | | | | Кол. ИДЗ | Отчёт-ность |
| | | УП | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП | | | УП | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП | | | | |
| | Курс 1 | | 40 | 14 | 30 | | | 11 | 5/6/0 | 8 | 32 | 18 | 24 | 2 | | 11 | 4/4/2 | | |
| ГСЭЦ.Б.1 | История | | 6 | | 6 | | | 1 | Экзамен | | | | | | | | | 96 | 108 |
| ГСЭЦ.Б.3 | Экономическая теория* | | 2 | | | | | | Экзамен | | | | | | | | | | 2 |
| ГСЭЦ.Б.4.1 | Иностранный язык (английский)* | | | | 2 | | | | Экзамен | | | | | | | | | | 2 |
| ГСЭЦ.Б.4.2 | Иностранный язык (немецкий)* | | | | 2 | | | | Экзамен | | | | | | | | | | 2 |
| ГСЭЦ.В.1 | Экономика энергетики* | | | | | | | | | | | | 2 | | КР | Экзамен, ДЗ | | | 2 |
| ГСЭЦ.В.3 | Русский язык и культура речи* | | 2 | | | | | | Зачёт | | | | | | | | | | 2 |
| ГСЭЦ.В.4 | Культурология | | 4 | | 4 | | | 1 | Зачёт | | | | | | | | | 58 | 66 |
| ГСЭЦ.В.5 | Социология* | | | | | | | | | 2 | | | | | | | Зачёт | | 2 |
| МЕЦ.Б.1.1 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | | 6 | | 8 | | | 4 | Зачёт | | | | | | | | | 94 | 108 |
| МЕЦ.Б.1.2 | Дифференциальное исчисление | | | | | | | | | 2 | 6 | | 8 | | 4 | Экзамен | | 146 | 162 |
| МЕЦ.Б.2.1 | Физика 1 | | | | | | | | | 2 | 6 | 4 | 6 | | 2 | Экзамен | | 126 | 144 |
| МЕЦ.Б.3 | Химия | | 4 | 6 | 2 | | | 1 | Экзамен | | | | | | | | | 96 | 108 |
| МЕЦ.Б.4 | Экология* | | 2 | | | | | | Зачёт | | | | | | | | | | 2 |
| МЕЦ.В.1 | Информационные технологии | | 6 | 8 | | | | 1 | Зачёт | 6 | 8 | | | | 1 | Экзамен | | 260 | 288 |
| ПЦ.Б.1 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | | 4 | | 6 | | | 2 | Экзамен | 4 | 6 | | | | 2 | ДЗ | | 142 | 162 |
| ПЦ.Б.3 | Механика | | | | | | | | | 2 | 8 | | 8 | | 1 | Зачёт | | 77 | 95 |
| ПЦ.В.1 | Учебно-исследовательская работа студентов | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | 1 | Зачёт | | 32 | 36 |
| ПЦ.В.5 | Основы образовательной программы | | 4 | | 2 | | | 1 | Зачёт | | | | | | | | | 66 | 72 |
| | Учебная практика* | | | | | | | | | | | | | | | Зачёт | | | |
| | | | 92 | | | | | | | | 84 | | | | | | | | |
| | Курс 2 | 8 | 30 | 16 | 32 | | 4 | 9 | 4/3/1 | 12 | 40 | 14 | 38 | | 11 | 4/5/1 | | | |
| ГСЭЦ.Б.2 | Философия* | | 2 | | | | | | Экзамен | | | | | | | | | | 2 |
| ГСЭЦ.В.2 | Правоведение* | | 2 | | | | | | Зачёт | | | | | | | | | | 2 |
| ГСЭЦ.В.7 | Политология* | | | | | | | | | 2 | | | | | | Зачёт | | | 2 |
| МЕЦ.Б.1.3 | Интегральное исчисление | 2 | 8 | | 14 | | | 4 | Экзамен | | | | | | | | | 176 | 198 |
| МЕЦ.Б.1.4 | Дифференциальные уравнения | | | | | | | | | 2 | 6 | | 10 | | 4 | Экзамен | | 126 | 144 |
| МЕЦ.Б.2.2 | Физика 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | | | 2 | Экзамен | | | | | | | | | 144 | 162 |
| МЕЦ.Б.2.3 | Физика 3 | | | | | | | | | 2 | 6 | 6 | 6 | | 2 | Экзамен | | 142 | 162 |
| МЕЦ.В.2 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | 2 | 4 | | 4 | | 1 | Зачёт | | 62 | 72 |
| ПЦ.Б.3 | Механика | | | | 2 | | 4 | КП | ДЗ | | | | | | | | | 88 | 94 |
| ПЦ.Б.4 | Безопасность жизнедеятельности* | | | | | | | | | 2 | | | | | | Зачёт | | | 2 |
| ПЦ.Б.5.1 | Метрология, стандартизация и сертификация | 2 | 4 | 6 | 2 | | | 1 | Зачёт | | | | | | | | | 96 | 108 |
| ПЦ.Б.6 | Электротехника и электроника | 2 | 8 | 4 | 6 | | | 1 | Экзамен | | | | | | | | | 117 | 135 |
| ПЦ.Б.7 | Гидрогазодинамика | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | 4 | | 1 | Экзамен | | 94 | 108 |
| ПЦ.Б.8 | Техническая термодинамика | | | | | | | | | 2 | 8 | 4 | 6 | | 1 | Экзамен | | 106 | 126 |
| ПЦ.В.1.1 | Котельные установки и парогенераторы | | | | | | | | | 2 | 8 | | 6 | | 1 | Зачёт | | 74 | 90 |
| ПЦ.В.1 | Учебно-исследовательская работа студентов | | | | 2 | | | 1 | Зачёт | | | | 2 | | 1 | Зачёт | | 64 | 68 |
| | Производственная практика* | | | | | | | | | | | | | | | ДЗ | | | |
| | | | 94 | | | | | | | | 102 | | | | | | | | |

| Индекс | Название дисциплины | Осенний семестр (зимняя сессия) | | | | | | | Весенний семестр (летняя сессия) | | | | | | | Объем самост. раб. (час.) | Общий объем (час.) | | | |
|-----------|---|---|----|----|----|----|----|----------|----------------------------------|---|----|----|-----|----|----|---------------------------|--------------------|----------|------------|--|
| | | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) | | | | | | Кол. ИДЗ | Отчётность | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) | | | | | | | | Кол. ИДЗ | Отчётность | |
| | | УП | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП | | | УП | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП | | | | | |
| | Курс 3 | 10 | 34 | 18 | 22 | | 2 | 7 | 4/3/0 | 10 | 38 | 22 | 30 | | 8 | 6 | 4/2/1 | | | |
| МЕЦ.В.3.1 | Математическое моделирование и методы оптимизации | 2 | 4 | 4 | 2 | | | 1 | Зачёт | | | | | | | | | 134 | 144 | |
| МЕЦ.В.4.1 | Физико-технические основы теплоэнергетики | | | | | | | | | 2 | 10 | | 8 | | | 1 | Экзамен | 151 | 171 | |
| ПЦ.Б.2 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 2 | 4 | 6 | | | | 1 | Экзамен | | | | | | | | | 98 | 108 | |
| ПЦ.Б.5.2 | Автоматизация тепловых процессов | 2 | 4 | 4 | | | | 1 | Экзамен | | | | | | | | | 64 | 72 | |
| ПЦ.Б.9 | Тепломассообмен | 2 | 8 | 4 | 6 | | | 1 | Экзамен | | | | | | | | | 153 | 171 | |
| ПЦ.В.1.1 | Котельные установки и парогенераторы | | 8 | | 6 | | 2 | 1 | Экзамен | | | | 2 | | 6 | КП | ДЗ | 156 | 180 | |
| ПЦ.В.1.2 | Турбины тепловых и атомных электрических станций | | | | | | | | | 2 | 8 | 6 | 6 | | | 1 | Экзамен | 113 | 135 | |
| ПЦ.В.1.3 | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций | | | | | | | | | 2 | 8 | 6 | 4 | | 2 | 1 | Зачёт | 79 | 101 | |
| ПЦ.В.1 | Учебно-исследовательская работа студентов | | | | 2 | | | 1 | Зачёт | | | | 2 | | 1 | Зачёт | | 64 | 68 | |
| ПЦ.В.3 | Тепловые и атомные электрические станции | | | | | | | | | 2 | 8 | 6 | 6 | | | 1 | Экзамен | 194 | 216 | |
| ПЦ.В.4 | Прикладной системный анализ | 2 | 6 | | 6 | | | 1 | Зачёт | | | | | | | | | 105 | 117 | |
| ПЦ.В.6 | Водоподготовка | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | 2 | | | 1 | Экзамен | 84 | 96 | |
| | | | | | 86 | | | | | | | | 104 | | | | | | | |
| | Курс 4 | 6 | 28 | 20 | 26 | 6 | 8 | 4 | 3/3/2 | 6 | 26 | 8 | 30 | 4 | 6 | 3 | 4/1/2 | | | |
| ГСЭЦ.В.6 | Психология | 2 | 2 | | 4 | | | 1 | Зачёт | | | | | | | | | 60 | 66 | |
| ПЦ.Б.10 | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях | | | | | | | | | 2 | 10 | | 12 | | | 1 | Экзамен | 96 | 120 | |
| ПЦ.Б.11 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | | | | | | | | | 2 | 10 | 8 | 10 | | | 1 | Экзамен | 96 | 126 | |
| ПЦ.В.1.2 | Турбины тепловых и атомных электрических станций | | 8 | 6 | 6 | | 2 | 1 | Экзамен | | | | 2 | | 6 | КП | ДЗ | 240 | 270 | |
| ПЦ.В.1.3 | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций | | | | 2 | | 6 | КП | Экзамен, ДЗ | | | | | | | | | 92 | 100 | |
| ПЦ.В.1.4 | Паротурбинные и парогазовые установки | 2 | 10 | 6 | 6 | 6 | | КР | Экзамен, ДЗ | | | | | | | | | 134 | 162 | |
| ПЦ.В.1 | Учебно-исследовательская работа студентов | | | | 2 | | | 1 | Зачёт | | | | 2 | | 1 | Зачёт | | 64 | 68 | |
| ПЦ.В.2 | Управление и организация производства | | | | | | | | | 2 | 6 | | 4 | 4 | КР | Экзамен, ДЗ | | 68 | 84 | |
| ПЦ.В.7 | Природоохранные технологии в теплоэнергетике | 2 | 8 | 8 | 6 | | | 1 | Зачёт | | | | | | | | | 95 | 117 | |
| | Выпускная квалификационная работа бакалавра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Междисциплинарный экзамен по направлению | | | | | | | | | | | | | | | | Экзамен | | | |
| | | | | | 94 | | | | | | | | 74 | | | | | | | |

Условные обозначения: УП - установочные лекции, читаемые в предыдущую сессию; ЛК - тематические лекции; ЛБ - лабораторные занятия; ПР - практические занятия; КР - курсовая работа; КП - курсовой проект; ИДЗ - индивидуальные домашние задания (контрольные работы); ДЗ - дифференцированный зачет; * - дисциплины, подлежащие переаттестации.

/ Директор института дистанционного образования, д.т.н., профессор *С.И. Качин* С.И. Качин

Заведующий кафедрой атомных и тепловых электростанций, к.т.н., доцент *А.С. Матвеев* А.С. Матвеев

А.С. Матвеев
27.03.12