

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

УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление **140400** Электроэнергетика и электротехника
 Профиль **Электроэнергетические системы и сети**
 Приема 2013 года. Группы: **3-5А3С1**
 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.) | | | | | | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) | | | | | | | | | | | |
| | | УП | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП | УП | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП | | | | | | |
| | Курс 1 | 38 | 18 | 28 | | | | 10 | 5/5/0 | 12 | 42 | 26 | 30 | | | 13 | 3/6/1 | | |
| ГСЭЦ.Б.1 | Иностранный язык* | | | 2 | | | | | Экз. | | | | | | | | | | 2 |
| ГСЭЦ.Б.2 | История | 6 | | 6 | | | | 1 | Экз. | | | | | | | | | 96 | 108 |
| ГСЭЦ.В.1 | Культурология* | 2 | | | | | | | Зач. | | | | | | | | | | 2 |
| ГСЭЦ.В.2 | Социология* | | | | | | | | | 2 | | | | | | | Зач. | | 2 |
| ГСЭЦ.В.6 | Русский язык и культура речи* | 2 | | | | | | | Зач. | | | | | | | | | | 2 |
| МЕЦ.Б.1.1 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 6 | | 8 | | | | 4 | Зач. | | | | | | | | | 94 | 108 |
| МЕЦ.Б.1.2 | Математический анализ 1 | | | | | | | | | 2 | 6 | | 8 | | | 4 | Экз. | 146 | 162 |
| МЕЦ.Б.2.1 | Физика 1 | | | | | | | | | 2 | 6 | 4 | 6 | | | 2 | Экз. | 126 | 144 |
| МЕЦ.Б.3 | Химия | 4 | 6 | 2 | | | | 1 | Экз. | | | | | | | | | 96 | 108 |
| МЕЦ.Б.4 | Экология* | 2 | | | | | | | Зач. | | | | | | | | | | 2 |
| МЕЦ.В.1 | Информатика | 6 | 8 | | | | | 1 | Зач. | 6 | 8 | | | | 1 | Зач. | 224 | 252 | |
| МЕЦ.В.2 | Физические основы электроники | | | | | | | | | 2 | 6 | 4 | 4 | | 1 | Зач. | 92 | 108 | |
| ПЦ.Б.2.1 | Конструкционное материаловедение | 6 | 4 | 4 | | | | 1 | Экз. | | | | | | | | | 94 | 108 |
| ПЦ.Б.2.2 | Электротехническое материаловедение | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | 2 | | 1 | Зач. | 78 | 90 | |
| ПЦ.В.1 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 4 | | 6 | | | | 2 | Экз. | 4 | 6 | | | | 2 | ДЗ | 142 | 162 | |
| ПЦ.В.2 | Теоретическая и прикладная механика | | | | | | | | | 2 | 8 | | 8 | | 1 | Экз. | 72 | 90 | |
| ПЦ.В.5 | Учебно-исследовательская работа студентов | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | 1 | Зач. | 32 | 36 | |
| | Учебная практика* | | | | | | | | | | | | | | | Зач. | | | |
| | | | | 96 | | | | | | | | 106 | | | | | | | |
| | Курс 2 | 8 | 32 | 14 | 34 | | 4 | 10 | 4/4/1 | 8 | 34 | 24 | 24 | | 11 | 5/6/0 | | | |
| ГСЭЦ.Б.3 | Философия* | | 2 | | | | | | Экз. | | | | | | | | | | 2 |
| ГСЭЦ.Б.4 | Экономика* | | 2 | | | | | | Экз. | | | | | | | | | | 2 |
| ГСЭЦ.В.3 | Психология* | | 2 | | | | | | Зач. | | | | | | | | | | 2 |
| ГСЭЦ.В.4 | Политология* | | | | | | | | | 2 | | | | | | Зач. | | | 2 |
| ГСЭЦ.В.5 | Экономика предприятия* | | | | | | | | | 2 | | | | | | Экз. | | | 2 |
| ГСЭЦ.В.7 | Правоведение | 2 | 4 | | 6 | | | 1 | Зач. | | | | | | | | | 98 | 108 |
| МЕЦ.Б.1.3 | Математический анализ 2 | 2 | 8 | | 14 | | | 4 | Экз. | | | | | | | | | 176 | 198 |
| МЕЦ.Б.1.4 | Математический анализ 3 | | | | | | | | | 2 | 6 | | 10 | | 4 | Экз. | 126 | 144 | |
| МЕЦ.Б.2.2 | Физика 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | | | 2 | Экз. | | | | | | | | | 144 | 162 |
| МЕЦ.Б.2.3 | Физика 3 | | | | | | | | | 2 | 6 | 6 | 6 | | 2 | Экз. | 142 | 162 | |
| МЕЦ.В.4 | Методы и средства автоматизации профессиональной деятельности | | | | | | | | | 2 | 4 | 8 | | | 1 | Зач. | 94 | 108 | |
| ПЦ.Б.1 | Теоретические основы электротехники | 2 | 8 | 8 | 4 | | | 2 | Зач. | 6 | 6 | 4 | | 2 | Экз. | 297 | 333 | | |
| ПЦ.Б.3 | Общая энергетика | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | 2 | | 1 | Зач. | 78 | 90 | |
| ПЦ.Б.5 | Безопасность жизнедеятельности* | | | | | | | | | 2 | | | | | | Экз. | | | 2 |
| ПЦ.В.2 | Теоретическая и прикладная механика | | | | 2 | | 4 | КП | ДЗ | | | | | | | | | 84 | 90 |
| ПЦ.В.3 | Метрология, стандартизация и сертификация* | | | | | | | | | 2 | | | | | | Зач. | | | 2 |
| ПЦ.В.5 | Учебно-исследовательская работа студентов | | | | 2 | | | 1 | Зач. | | | | 2 | | 1 | Зач. | 64 | 68 | |
| | Производственная практика* | | | | | | | | | | | | | | | ДЗ | | | |
| | | | | 92 | | | | | | | | 92 | | | | | | | |
| | Курс 3 | 10 | 24 | 18 | 26 | | 8 | 4 | 4/2/2 | 10 | 32 | 26 | 20 | 4 | 4 | 4 | 3/3/2 | | |
| МЕЦ.В.3.1 | Теория вероятности и математическая статистика** | 2 | 6 | | 6 | | | 1 | Экз. | | | | | | | | | 114 | 126 |
| МЕЦ.В.3.2 | Численные методы** | 2 | 6 | 6 | | | | 1 | Экз. | | | | | | | | | 114 | 126 |
| ПЦ.Б.4 | Электрические машины | 2 | 4 | 4 | 4 | | 4 | КП | Экз., ДЗ | | | | | | | | | 128 | 144 |
| ПЦ.Б.6 | Электроэнергетические системы и сети | 2 | 6 | 6 | 6 | | 4 | КП | Экз., ДЗ | | | | | | | | | 203 | 225 |
| ПЦ.Б.7 | Электрические станции и подстанции | | | | | | | | | 2 | 6 | 4 | 6 | | 4 | КП | Экз., ДЗ | 122 | 144 |

| 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.) | | | | | | | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) | | | | | | | | | | |
| | | УП | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП | Кол. ИДЗ | Отч. | УП | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП | | | Кол. ИДЗ | Отч. |
| ПЦ.Б.8 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | | | | | | | | | 2 | 10 | 6 | 4 | | | 1 | Экз. | 95 | 117 |
| ПЦ.Б.9 | Электроснабжение | 2 | 4 | 4 | 4 | | | 1 | Экз. | | | | | | | | | 123 | 135 |
| ПЦ.Б.10 | Техника высоких напряжений | | | | | | | | | 2 | 6 | 6 | | | | 1 | Зач. | 94 | 108 |
| ПЦ.В.1.1 | Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах | | | | | | | | | 2 | 6 | 6 | 4 | 4 | | КР | Экз., ДЗ | 113 | 135 |
| ПЦ.В.5 | Учебно-исследовательская работа студентов | | | | 2 | | | 1 | Зач. | | | | 2 | | | 1 | Зач. | 64 | 68 |
| ПЦ.В.6 | Электронная и микропроцессорная техника | 2 | 4 | 4 | 4 | | | 1 | Зач. | | | | | | | | | 105 | 117 |
| ПЦ.В.7 | Электромагнитная совместимость | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | 4 | | | 1 | Зач. | 94 | 108 |
| | | | | | 86 | | | | | | | | 94 | | | | | | |
| | Курс 4 | 8 | 28 | 20 | 16 | 12 | | 3 | 3/2/2 | 6 | 28 | 16 | 24 | 6 | | 3 | 3/2/1 | | |
| МЕЦ.В.5.1 | Математическое моделирование в электроэнергетических системах* | 2 | 4 | 4 | 4 | | | 1 | Экз. | | | | | | | | | 96 | 108 |
| МЕЦ.В.5.2 | Математическое моделирование в электроэнергетике* | 2 | 4 | 8 | | | | 1 | Экз. | | | | | | | | | 96 | 108 |
| МЕЦ.В.5.3 | Математическое моделирование в системах электроснабжения* | 2 | 4 | 6 | 2 | | | 1 | Экз. | | | | | | | | | 96 | 108 |
| МЕЦ.В.5.4 | Математическое моделирование в высоковольтной электротехнике* | 2 | 4 | 6 | 2 | | | 1 | Экз. | | | | | | | | | 96 | 108 |
| ПЦ.В.1.2 | Электрохимические переходные процессы в электроэнергетических системах | 2 | 10 | 8 | 6 | 6 | | | КР | Экз., ДЗ | | | | | | | | 132 | 162 |
| ПЦ.В.1.3 | Режимы и надежность энергосистем | | | | | | | | | 2 | 10 | 10 | 8 | 6 | | КР | Экз., ДЗ | 144 | 180 |
| ПЦ.В.1.4 | Автоматика управления режимами энергосистем | | | | | | | | | 2 | 8 | 6 | 4 | | | 1 | Экз. | 100 | 120 |
| ПЦ.В.1.5 | Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования | 2 | 6 | 8 | | | | 1 | Зач. | | | | | | | | | 82 | 96 |
| ПЦ.В.1.6 | Основы проектирования объектов энергосистем | | | | | | | | | 2 | 10 | | 10 | | | 1 | Зач. | 74 | 96 |
| ПЦ.В.4 | Управление и организация производства | 2 | 8 | | 4 | 6 | | | КР | Экз., ДЗ | | | | | | | | 126 | 144 |
| ПЦ.В.5 | Учебно-исследовательская работа студентов | | | | 2 | | | 1 | Зач. | | | | 2 | | | 1 | Зач. | 64 | 68 |
| | Выпускная квалификационная работа бакалавра | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Междисциплинарный экзамен по направлению | | | | | | | | | | | | | | | | Экз. | | |
| | | | | | 82 | | | | | | | | 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; ** - элективные дисциплины.

Директор института дистанционного образования, д.т.н., профессор

Заведующий кафедрой электрических сетей и электротехники, к.т.н., доцент

С.И. Качин

В.И. Полищук

А.И. Мухоморов