11.04.2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=21709

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Филиал федерального государственного автономного образовательного учереждения высшего образования "ЮУрГУ (НИУ)" в г.Миассе

**УТВЕРЖДАЮ:**
Ректор

_________ А.Л.Шестаков

"___" _____________ 20__ г.

**СОГЛАСОВАНО:**
Начальник УМУ

_________ И.В. Сидоров

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

**по направлению подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Факультет:
**Филиал г. Миасс Электротехнический**

Выпускающая кафедра:
**Автоматика**

Тип программы: **Академический бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет, 0 мес.**

Форма обучения: **заочная**

*на базе среднего общего образования*

Прием 2016/17 уч.года

## 1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Группы:МиЭт-149;

| Курс | Сентябрь | | | | 29 IX - 5 X | Октябрь | | | 27 X - 2 XI | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 XII - 4 I | Январь | | | 26 I - 1 II | Февраль | | | 23 II - 1 III | Март | | | | 30 III - 5 IV | Апрель | | | 27 IV - 3 V | Май | | | | Июнь | | | | 29 VI - 5 VII | Июль | | | 27 VII - 1 VIII | Август | | | | Промежуточная аттестация | Практики | Итоговая аттестация | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 8 | 15 | 22 | | 6 | 13 | 20 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | | 5 | 12 | 19 | | 2 | 9 | 16 | | 2 | 9 | 16 | 23 | | 6 | 13 | 20 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | | 6 | 13 | 20 | | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | | 12 | 19 | 26 | | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 11 | 18 | 25 | | 8 | 15 | 22 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 12 | 19 | 26 | | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 12 | 19 | 26 | | 8 | 15 | 22 | 31 | | | | | |
| | 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 | – | – | – | – | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | | | 7 | 48 |
| II | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 4 | | 7 | 52 |
| III | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | | | 7 | 52 |
| IV | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 4 | | | | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 2 | | 7 | 52 |
| V | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 4 | 6 | 7 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 10 | 6 | 35 | 256 |

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| Код | Значение |
|---|---|
| | Теоретическое обучение |
| 1 | НИР(ПОД) |
| 2 | Промежуточная аттестация |
| 3 | Учебная практика |
| 4 | Производственная практика |
| 5 | Профессионально-ориентированная практика |
| 6 | Гос.итоговая аттестация |
| 7 | Каникулы |
| 8 | Педагогическая практика |
| 9 | Преддипломная практика |
| 10 | Научно-исследовательская практика |
| * | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 03.09.2015
приказом МОиН РФ № 955

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам | | | | | ФГОС, ЗЕ | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Из них | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
| | | | экз. | зач. | диф.зачет | К.П. | К.Р. | | | Всего | Всего ауд. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ |
| 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 |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | | | | | | | **216-219** | **216** | **7776** | **828** | **342** | **376** | **110** | **6948** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.1** | **Базовая часть** | | | | | | | **96-126** | **114** | **4104** | **456** | **184** | **228** | **44** | **3648** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.01 | Физическая культура | СГиПД | 6 | | | | | 2 | 2,0 | 72 | 8 | | 8 | | 64 | | | | | | | | | | | 8 | 2,0 | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»*** | | | | | | | | ***16,0*** | ***576*** | ***64*** | ***14*** | ***50*** | | ***512*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.02 | Иностранный язык | СГиПД | 3 | 1,2 | | | | | 10,0 | 360 | 40 | | 40 | | 320 | 16 | 4,0 | 12 | 3,0 | 12 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.03 | История | СГиПД | 1 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 8 | 4 | | 96 | 12 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.04 | Философия | СГиПД | 5 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»*** | | | | | | | | ***50,0*** | ***1800*** | ***200*** | ***94*** | ***90*** | ***16*** | ***1600*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.05 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.05.01 | Алгебра и геометрия | ПМиРД(Ми) | 1 | | | | | | 4,0 | 144 | 16 | 8 | 8 | | 128 | 16 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.05.02 | Математический анализ | ПМиРД(Ми) | 3 | 2 | | | | | 10,0 | 360 | 40 | 20 | 20 | | 320 | | | 16 | 4,0 | 24 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.05.03 | Специальные главы математики | ПМиРД(Ми) | 4 | | | | | | 6,0 | 216 | 24 | 12 | 12 | | 192 | | | | | | | 24 | 6,0 | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.06 | Физика | ТМиЕН | 2,3 | | | | | | 12,0 | 432 | 48 | 24 | 12 | 12 | 384 | | | 24 | 6,0 | 24 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.07 | Экология | ТМиЕН | | 7 | | | | | 2,0 | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | | | | | | | | | | | | 8 | 2,0 | | | | | | |
| Б.1.08 | Информатика и программирование | ПМиРД(Ми) | 2 | 1 | 3 | | | | 9,0 | 324 | 36 | 12 | 24 | | 288 | 12 | 3,0 | 16 | 4,0 | 8 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.09 | Химия | ТМиЕН | 1 | | | | | | 4,0 | 144 | 16 | 8 | 4 | 4 | 128 | 16 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.10 | Теоретическая механика | ТМиЕН | 3 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»*** | | | | | | | | ***46,0*** | ***1656*** | ***184*** | ***76*** | ***80*** | ***28*** | ***1472*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.11 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.11.01 | Начертательная геометрия | ТМиЕН | 1 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 4 | 8 | | 96 | 12 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.11.02 | Инженерная графика | ТМиЕН | | | 2 | | | | 2,0 | 72 | 8 | | 8 | | 64 | | | 8 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.11.03 | Компьютерная графика | А(Ми) | | | 2 | | | | 2,0 | 72 | 8 | | 8 | | 64 | | | 8 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.12 | Техническая механика | ТМиЕН | 4 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.13 | Теоретические основы электротехники | А(Ми) | 5,6 | | 4 | | 5 | | 13,0 | 468 | 52 | 20 | 22 | 10 | 416 | | | | | | | 20 | 5,0 | 20 | 5,0 | 12 | 3,0 | | | | | | | |
| Б.1.14 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | ТПМ(Ми) | | 5 | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 4 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | | |
| Б.1.15 | Общая энергетика | А(Ми) | 6 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 8 | 4 | | 96 | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | |
| Б.1.16 | Безопасность жизнедеятельности | ТПМ(Ми) | 10 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 8 | | 4 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | |
| Б.1.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | ТМиЕН | | 4 | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 4 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | | | | |
| Б.1.18 | Физические основы электроники | А(Ми) | 5 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 6 | 4 | 2 | 96 | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | | |
| Б.1.19 | Экономика предприятия | ЭФФП(Ми) | 9 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 8 | 4 | | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | |
| Б.1.20 | Теория автоматического управления | А(Ми) | | 8 | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 4 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | |
| Б.1.21 | Введение в системы электроснабжения | А(Ми) | | 1 | | | | | 2,0 | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | 8 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **В.1** | **Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору** | | | | | | | **93-120** | **102** | **3672** | **372** | **158** | **148** | **66** | **3300** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **В.1.00** | **Вариативная часть** | | | | | | | | **66** | **2376** | **228** | **94** | **92** | **42** | **2148** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»*** | | | | | | | | ***13,0*** | ***468*** | ***52*** | ***20*** | ***32*** | | ***416*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В.1.01 | Деловой иностранный язык | СГиПД | | | 4 | | | | 3,0 | 108 | 12 | | 12 | | 96 | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | | | | |
| В.1.02 | Русский язык и культура речи | СГиПД | | 2 | | | | | 2,0 | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | | 8 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| В.1.03 | Экономика | ЭФФП(Ми) | 8 | | | | | | 4,0 | 144 | 16 | 8 | 8 | | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 4,0 | | |
| В.1.04 | Правоведение | КАМП(Ми) | | 7 | | | | | 2,0 | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | | | | | | | | | | | | 8 | 2,0 | | | | | |
| В.1.05 | Психология делового общения | СГиПД | | 7 | | | | | 2,0 | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | | | | | | | | | | | | 8 | 2,0 | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»*** | | | | | | | | ***53,0*** | ***1908*** | ***176*** | ***74*** | ***60*** | ***42*** | ***1732*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В.1.06 | Практикум по виду профессиональной деятельности | А(Ми) | 10 | 8,9 | | 10 | 8,9 | | 6,0 | 216 | 24 | | 24 | | 192 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2,0 | 8 | 2,0 | 8 | 2,0 |
| В.1.07 | НИР | А(Ми) | | 6,7,8 | | | | | 9,0 | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | 3,0 | | 3,0 | | 3,0 | | |

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам | | | | | ФГОС, ЗЕ | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Всего | Из них | | | | | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | IV курс | | | | V курс | |
| | | | | | | | | | | | Всего ауд. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
| | | | экз. | зач. | диф.зачет | К.П. | К.Р. | | | | | | | | | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ |
| 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 |
| В.1.08 | Электрические машины | А(Ми) | 7 | 6 | | 6 | | | 6,0 | 216 | 24 | 16 | | 8 | 192 | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | 12 | 3,0 | | | | | | |
| В.1.09 | Электроэнергетические системы и сети | А(Ми) | | 5 | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 4 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | | | |
| В.1.10 | Электроснабжение | А(Ми) | 10 | | | | | | 4,0 | 144 | 16 | 8 | 4 | 4 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 4,0 |
| В.1.11 | Электрические станции и подстанции | А(Ми) | | 6 | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 4 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | |
| В.1.12 | Электрический привод | А(Ми) | | 8 | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 4 | | 8 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | |
| В.1.13 | Техника высоких напряжений | А(Ми) | | 9 | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 4 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | |
| В.1.14 | Промышленная теплоэнергетика | А(Ми) | | 5 | | | | | 2,0 | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | | | | | | | | 8 | 2,0 | | | | | | | | | | |
| В.1.15 | Силовая электроника | А(Ми) | | 6 | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 8 | 4 | | 96 | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | |
| В.1.16 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | А(Ми) | 8 | | 7 | | | | 6,0 | 216 | 24 | 12 | 8 | 4 | 192 | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | 12 | 3,0 | | | | |
| В.1.17 | Системы электроснабжения | А(Ми) | 10 | 9 | | 10 | | | 5,0 | 180 | 20 | 10 | 4 | 6 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | 8 | 2,0 | | |
| **ДВ.1.00** | **Дисциплины по выбору** | | | | | | | | 36 | 1296 | 144 | 64 | 56 | 24 | 1152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»*** | | | | | | | | *2,0* | *72* | *8* | *4* | *4* | | *64* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.01.01 | Культурология | СГиПД | | 2 | | | | | 2,0 | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | | 8 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.01.02 | Этикет | СГиПД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»*** | | | | | | | | *2,0* | *72* | *8* | *4* | | *4* | *64* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.02.01 | Прикладное программирование | ПМиРД(Ми) | | 3 | | | | | 2,0 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | | | | 8 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.02.02 | Основы алгоритмизации | ПМиРД(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»*** | | | | | | | | *32,0* | *1152* | *128* | *56* | *52* | *20* | *1024* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.03.01 | Электрооборудование и электроприемники объектов электроснабжения | А(Ми) | 6 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 4 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | |
| ДВ.1.03.02 | Электрооборудование систем электроснабжения и потребителей электроэнергии | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.04.01 | Электротехнологические промышленные установки | А(Ми) | 7 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | |
| ДВ.1.04.02 | Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.05.01 | Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения | А(Ми) | 9 | 8 | | | 9 | | 6,0 | 216 | 24 | 12 | 8 | 4 | 192 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | 12 | 3,0 | | |
| ДВ.1.05.02 | Автоматизация режимов работы систем электроснабжения | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.06.01 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | А(Ми) | 9 | | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 6 | 4 | 2 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | |
| ДВ.1.06.02 | Современные электротехнические комплексы | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.07.01 | Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения | А(Ми) | | 8 | | | | | 2,0 | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2,0 | | | | |
| ДВ.1.07.02 | Организация электромонтажных работ | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.08.01 | Перенапряжения в системах электроснабжения | А(Ми) | | 9 | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 8 | 2 | 2 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | |
| ДВ.1.08.02 | Изоляция электрооборудования систем электроснабжения | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.09.01 | Информационно-измерительная техника | А(Ми) | | 6 | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 4 | 4 | 4 | 96 | | | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | |
| ДВ.1.09.02 | Светотехника и электротехнология | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.10.01 | Электропитающие сети систем электроснабжения | А(Ми) | 7 | | | 7 | | | 4,0 | 144 | 16 | 8 | 4 | 4 | 128 | | | | | | | | | | | | | 16 | 4,0 | | | | | | |
| ДВ.1.10.02 | Проектирование электрических сетей | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.11.01 | Надежность электроснабжения | А(Ми) | | 5 | | | | | 3,0 | 108 | 12 | 4 | 8 | | 96 | | | | | | | | | 12 | 3,0 | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.11.02 | Случайные процессы в системах электроснабжения | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.12.01 | Электробезопасность | А(Ми) | | 10 | | | | | 2,0 | 72 | 8 | | 8 | | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2,0 |
| ДВ.1.12.02 | Качество электроэнергии в системах электроснабжения | А(Ми) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ЭД.1.00** | **Элективные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам | | | | | ФГОС, ЗЕ | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Всего | Из них | | | | | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | V курс | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | 10 | |
| | | | экз. | зач. | диф.зачет | К.П. | К.Р. | | | | Всего ауд. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ |
| 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 |
| **Блок 2** | **Практики** | | | | | | | **12-18** | **15** | **540** | | | | | **540** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **В.2** | **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В.2.01 | Учебная практика | А(Ми) | | | | | | | **6,0** | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | | | | | | | | | | | | |
| В.2.02 | Производственная практика | А(Ми) | | | | | | | **3,0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3,0** | | | | |
| В.2.03 | Преддипломная практика | А(Ми) | | | | | | | **6,0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **6,0** |
| **Блок 3** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | **6-9** | **9** | **324** | | | | | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.3** | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.01 | Государственный экзамен | А(Ми) | | | | | | | **3,0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3,0** |
| Б.3.02 | Защита выпускной квалификационной работы | А(Ми) | | | | | | | **6,0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **6,0** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Всего часов, ЗЕ теоретического обучения | | | 216 | 7776 | 828 | 342 | 376 | 110 | 6948 | 92 | 23 | 100 | 25 | 88 | 22 | 80 | 20 | 88 | 22 | 92 | 26 | 76 | 22 | 80 | 23 | 80 | 20 | 52 | 13 | | | | |
| Всего часов учебных занятий (без физической культуры) | | | | 7704 | 820 | | | | | 92 | | 100 | | 88 | | 80 | | 88 | | 84 | | 76 | | 80 | | 80 | | 52 | | | | | |
| Всего ЗЕ, включая практики и гос.аттестацию | 240 | 240 | | | | | | | | | 23 | | 25 | | 22 | | 26 | | 22 | | 26 | | 22 | | 26 | | 20 | | 28 | | | |
| Число курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 2 | | | | | |
| Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | |
| Число экзаменов * | | | | | | | | | | 4 | | 2 | | 4 | | 2 | | 3 | | 3 | | 3 | | 2 | | 3 | | 4 | | | | | |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов * | | | | | | | | | | 3 | | 6 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 | | 6 | | 4 | | 1 | | | | | |

* без физической культуры

| **Блок 2. Практики: 10 нед.** | Форма контроля | сем. | нед. | ЗЕ |
|---|---|---|---|---|
| Учебная практика | оценка | 4 | 4 | 6 |
| Производственная практика | оценка | 8 | 2 | 3 |
| Преддипломная практика | оценка | 10 | 4 | 6 |
| | **итого** | | 10 | 15 |

| **Блок 3. Государственная итоговая аттестация: 6 нед.** | сем. | нед. | ЗЕ |
|---|---|---|---|
| Государственный экзамен | 10 | 2 | 3 |
| Защита выпускной квалификационной работы | 10 | 4 | 6 |
| | | | |
| **итого** | | 6 | 9 |

11.04.2017

**Начальник ОАУУП** _____ **И.В.Сидоров**

**Директор филиала ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)" в г. Миассе** _____ **И.В.Войнов**

**Зав.кафедрой А(Ми)** _____ **С.С.Голощапов**

**Исполнитель** _____