**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске

**Утверждаю**

*Ректор* _____ *Рогалев Н.Д.*
"29" 04 20 16 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол №* 04/16 от 29.04.2016г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**13.03.02**

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль бакалавриата Электромеханика

***Кафедра:*** Электромеханических систем

| | |
|---|---|
| *Квалификация: бакалавр* | |
| *Программа подготовки: академ. бакалавриат* | |
| *Форма обучения: очная* | |
| *Срок обучения: 4г* | |

*Год начала подготовки* 2016

*Образовательный стандарт* 955
03.09.2015

| **Виды деятельности** |
|---|
| - научно-исследовательская<br>- проектно-конструкторская<br>- производственно-технологическая |

**Согласовано**

Первый проректор МЭИ _____ / *Степанова Т.А.*/

Начальник ОМО и УКО _____ / *Носов А.В.*/

Директор филиала _____ / *Федулов А.С.*/

Заместитель директора филиала _____ / *Рожков В.В.*/

Начальник учебного управления филиала _____ / *Скуратова Н.А.*/

Заведующий выпускающей кафедрой _____ / *Рожков В.В.*/

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 16 | **34** | 18 | 18 | **36** | 18 | 15 | **33** | 16 | 11 | **27** | 130 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | **6** | 3 | 3 | **6** | 3 | 3 | **6** | 3 | 2 | **5** | 23 |
| | Учебная практика (рассред.) | | 2 | **2** | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | **4** | | | | 4 |
| | Производственная практика (рассред.) | | | | | | | | | | 2 | 4 | **6** | 6 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | | | | | | | 4 | **4** | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | **10** | 2 | 8 | **10** | 2 | 7 | **9** | 2 | 8 | **10** | 39 |
| **Итого** | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Рефераты | РГР | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Код | Наименование |
| 15 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | 2 | | 1 | | | | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | | | | | | | | | | 26 | Кафедра иностранных языков |
| 18 | Б1.Б.2 | История | | | 2 | | | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук |
| 21 | Б1.Б.3 | Философия | | | 4 | | | 4 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук |
| 24 | Б1.Б.4 | Высшая математика | 13 | | 2 | | | | 12 | 540 | 540 | 234 | 216 | 90 | 15 | 15 | 10 | 6 | 4 | 5 | 5 | | | | | | | | 23 | Кафедра высшей математики |
| 27 | Б1.Б.5 | Физика | 13 | | 2 | | | | 12 | 468 | 468 | 198 | 198 | 72 | 13 | 13 | 8 | 5 | 3 | 5 | 5 | | | | | | | | 21 | Кафедра физики |
| 30 | Б1.Б.6 | Информатика | 12 | | | | | | 12 | 360 | 360 | 144 | 126 | 90 | 10 | 10 | 10 | 6 | 4 | | | | | | | | | | 12 | Кафедра ЭЭС |
| 33 | Б1.Б.7 | Химия | 2 | | | | | | 2 | 180 | 180 | 90 | 54 | 36 | 5 | 5 | 5 | | 5 | | | | | | | | | | 18 | Кафедра ТМО |
| 36 | Б1.Б.8 | Экология | | | 3 | | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | 21 | Кафедра физики |
| 39 | Б1.Б.9 | Теоретические основы электротехники | 34 | | | | | | 34 | 504 | 504 | 216 | 207 | 81 | 14 | 14 | | | | 14 | 7 | 7 | | | | | | | 22 | Кафедра ТОЭ |
| 42 | Б1.Б.10 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | | | 4 | | | | | 216 | 216 | 108 | 108 | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | | | | 22 | Кафедра ТОЭ |
| 45 | Б1.Б.11 | Электрические машины | 5 | | | | 5 | | | 360 | 360 | 144 | 171 | 45 | 10 | 10 | | | | | | | 10 | 10 | | | | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 48 | Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | | | 5 | | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 21 | Кафедра физики |
| 51 | Б1.Б.13 | Культурология | | | 3 | | | 3 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук |
| 54 | Б1.Б.14 | Правоведение | | | 6 | | | 6 | | 72 | 72 | 30 | 42 | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук |
| 57 | Б1.Б.15 | Теоретическая механика | 2 | | | | | | 2 | 180 | 180 | 72 | 63 | 45 | 5 | 5 | 5 | | 5 | | | | | | | | | | 23 | Кафедра высшей математики |
| 60 | Б1.Б.16 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | | | | 1 | | | 252 | 252 | 108 | 108 | 36 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | 23 | Кафедра высшей математики |
| 63 | Б1.Б.17 | Информационно-измерительная техника | 4 | | | | | | | 144 | 144 | 54 | 45 | 45 | 4 | 4 | | | | 4 | | 4 | | | | | | | 22 | Кафедра ТОЭ |
| 66 | Б1.Б.18 | Физическая культура | | | 24 | | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | 27 | Кафедра физвоспитания |
| 74 | Б1.В.ОД.1 | Математические основы программирования | 5 | | | | | | 5 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 77 | Б1.В.ОД.2 | Основы теории подобия и моделирования | | | 3 | | | | | 108 | 108 | 72 | 36 | | 3 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 80 | Б1.В.ОД.3 | Прикладная механика | 3 | | | | 3 | | | 216 | 216 | 90 | 81 | 45 | 6 | 6 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | 18 | Кафедра ТМО |
| 83 | Б1.В.ОД.4 | Электротехника и основы электроники | 5 | | | | | | 5 | 216 | 216 | 72 | 99 | 45 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | 22 | Кафедра ТОЭ |
| 86 | Б1.В.ОД.5 | Дискретные преобразования в электромеханических системах | 4 | | | | | | 4 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | | | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 89 | Б1.В.ОД.6 | Элементы систем автоматики | 7 | | | | | | 7 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 92 | Б1.В.ОД.7 | Электромеханические системы | 7 | | | | | | 7 | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | 5 | 5 | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 95 | Б1.В.ОД.8 | Проектирование электрических машин | 6 | | | 6 | | | | 216 | 216 | 76 | 95 | 45 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | | 6 | | | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 98 | Б1.В.ОД.9 | Введение в электромеханику | | | 1 | | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 101 | Б1.В.ОД.10 | Теория автоматического управления | 6 | | | | | | 6 | 144 | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | 4 | | 4 | | | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 104 | Б1.В.ОД.11 | Силовая электроника | 6 | | | | | | | 216 | 216 | 74 | 106 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | | 6 | | | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 107 | Б1.В.ОД.12 | Электрический привод | 6 | | | | | | 6 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | | 6 | | | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 110 | Б1.В.ОД.13 | Электрические и электронные аппараты | 5 | | | | | | | 216 | 216 | 126 | 54 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 113 | Б1.В.ОД.14 | Экономические вопросы электромеханики | 4 | | | | | | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 4 | | | | 4 | | 4 | | | | | | | 19 | Кафедра ЭБУиА |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | | Элективные курсы по физической культуре | | | 1-6 | | | | | | | 328 | 328 | 270 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | Кафедра физвоспитания |
| 125 | Б1.В.ДВ.1.1 | Культура речи и деловое общение | | | | 1 | | | 1 | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук |
| 128 | Б1.В.ДВ.1.2 | Социология | | | | 1 | | | 1 | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук |
| 129 | Б1.В.ДВ.1.3 | Психологические основы профессиональной деятельности | | | | 1 | | | 1 | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук |
| 133 | Б1.В.ДВ.2.1 | Силовые преобразователи энергии | | 8 | | | | | | | 8 | 180 | 180 | 60 | 84 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | 5 | | 5 | 13 | Кафедра ЭМС |
| 136 | Б1.В.ДВ.2.2 | Преобразовательная техника в электромеханических системах | | 8 | | | | | | | 8 | 180 | 180 | 60 | 84 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | 5 | | 5 | 13 | Кафедра ЭМС |
| 140 | Б1.В.ДВ.3.1 | Испытания и эксплуатация электрических машин | | | | 7 | | | | | | 144 | 144 | 90 | 54 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 143 | Б1.В.ДВ.3.2 | Испытания, наладка и эксплуатация электрооборудования | | | | 7 | | | | | | 144 | 144 | 90 | 54 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 147 | Б1.В.ДВ.4.1 | Математическое моделирование электромеханических систем | | | | 8 | | | | | 8 | 216 | 216 | 76 | 140 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 13 | Кафедра ЭМС |
| 150 | Б1.В.ДВ.4.2 | Моделирование в электромеханике | | | | 8 | | | | | 8 | 216 | 216 | 76 | 140 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 13 | Кафедра ЭМС |
| 154 | Б1.В.ДВ.5.1 | Применение САПР в электромеханике | | 7 | | | | 7 | | | | 288 | 288 | 126 | 117 | 45 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 157 | Б1.В.ДВ.5.2 | Управление и регулирование в электромеханике | | 7 | | | | 7 | | | | 288 | 288 | 126 | 117 | 45 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 161 | Б1.В.ДВ.6.1 | Специальная электромеханика | | 7 | | | | | | | 7 | 252 | 252 | 108 | 99 | 45 | 7 | 7 | | | | | | | | | | 7 | 7 | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 164 | Б1.В.ДВ.6.2 | Специальные электрические машины | | 7 | | | | | | | 7 | 252 | 252 | 108 | 99 | 45 | 7 | 7 | | | | | | | | | | 7 | 7 | | 13 | Кафедра ЭМС |
| 168 | Б1.В.ДВ.7.1 | Переходные процессы в электромеханических системах | | 8 | | | | | | | | 216 | 216 | 76 | 104 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 13 | Кафедра ЭМС |
| 171 | Б1.В.ДВ.7.2 | Динамические режимы в электромеханических системах | | 8 | | | | | | | | 216 | 216 | 76 | 104 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 13 | Кафедра ЭМС |
| 182 | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Вар | | V | | 2 | | | | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 189 | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | | | | 6 | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | |
| 190 | Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа | Вар | | V | | 7 | | | | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | |
| 191 | Б2.П.3 | Преддипломная практика | Вар | | V | | 8 | | | | | 216 | 216 | | 216 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | |
| 196 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | |

| | Индекс | Наименование | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Рефераты | РГР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | ЗЕТ: Эксперт | Факт | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра: Код | Наименование | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | Итого | 30 | 6 | 17 | 1 | 4 | 5 | 21 | 8968 | 8968 | 3548 | 3791 | 1197 | 240 | 240 | | | 37.8% | | | | | |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 30 | 6 | 17 | 1 | 4 | 5 | 21 | 8968 | 8968 | 3548 | 3791 | 1197 | 240 | 240 | | | 37.8% | | | | | |
| 8 | | Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.1% | | | | | | | | | | 44% | 41% | 15% | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 30 | 6 | 17 | 1 | 4 | 5 | 21 | 8104 | 8104 | 3548 | 3359 | 1197 | 216 | 216 | | | 37.8% | | | | | |
| 11 | | Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.1% | | | | | | | | | | 44% | 41% | 15% | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 30 | 6 | 17 | 1 | 4 | 5 | 21 | 8104 | 8104 | 3548 | 3359 | 1197 | 216 | 216 | | | 37.8% | | | | | |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 14 | | 12 | | 2 | 4 | 10 | 3888 | 3888 | 1686 | 1626 | 576 | 108 | 108 | | | 35.1% | | | | | |
| 15 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | 2 | | 1 | | | | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | 100% | | | 26 | Кафедра иностранных языков | ОК-5 |
| 18 | Б1.Б.2 | История | | | 2 | | | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | 50% | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук | ОК-2 |
| 21 | Б1.Б.3 | Философия | | | 4 | | | 4 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | 50% | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук | ОК-1 |
| 24 | Б1.Б.4 | Высшая математика | 13 | | 2 | | | | 12 | 540 | 540 | 234 | 216 | 90 | 15 | 15 | | | 46.2% | | | 23 | Кафедра высшей математики | ОПК-2 |
| 27 | Б1.Б.5 | Физика | 13 | | 2 | | | | 12 | 468 | 468 | 198 | 198 | 72 | 13 | 13 | | | 27.3% | | | 21 | Кафедра физики | ОПК-2; ПК-2 |
| 30 | Б1.Б.6 | Информатика | 12 | | | | | | 12 | 360 | 360 | 144 | 126 | 90 | 10 | 10 | | | 12.5% | | | 12 | Кафедра ЭЭС | ОПК-1 |
| 33 | Б1.Б.7 | Химия | 2 | | | | | | 2 | 180 | 180 | 90 | 54 | 36 | 5 | 5 | | | 20% | | | 18 | Кафедра ТМО | ПК-1, 2 |
| 36 | Б1.Б.8 | Экология | | | 3 | | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | 50% | | | 21 | Кафедра физики | ПК-3 |
| 39 | Б1.Б.9 | Теоретические основы электротехники | 34 | | | | | | 34 | 504 | 504 | 216 | 207 | 81 | 14 | 14 | | | 33.3% | | | 22 | Кафедра ТОЭ | ОПК-3; ПК-6 |
| 42 | Б1.Б.10 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | | | 4 | | | | | 216 | 216 | 108 | 108 | | 6 | 6 | | | 33.3% | | | 22 | Кафедра ТОЭ | ОПК-2; ПК-8 |
| 45 | Б1.Б.11 | Электрические машины | 5 | | | | 5 | | | 360 | 360 | 144 | 171 | 45 | 10 | 10 | | | 25% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ОК-3; ОПК-3; ПК-5, 7 |
| 48 | Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | | | 5 | | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | 21 | Кафедра физики | ОК-9; ПК-10 |
| 51 | Б1.Б.13 | Культурология | | | 3 | | | 3 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | 50% | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук | ОК-6 |
| 54 | Б1.Б.14 | Правоведение | | | 6 | | | 6 | | 72 | 72 | 30 | 42 | | 2 | 2 | | | 53.3% | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук | ОК-4 |
| 57 | Б1.Б.15 | Теоретическая механика | 2 | | | | | | 2 | 180 | 180 | 72 | 63 | 45 | 5 | 5 | | | 50% | | | 23 | Кафедра высшей математики | ОПК-2 |
| 60 | Б1.Б.16 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | | | | 1 | | | 252 | 252 | 108 | 108 | 36 | 7 | 7 | | | 33.3% | | | 23 | Кафедра высшей математики | ОПК-1, 2 |
| 63 | Б1.Б.17 | Информационно-измерительная техника | 4 | | | | | | | 144 | 144 | 54 | 45 | 45 | 4 | 4 | | | 33.3% | | | 22 | Кафедра ТОЭ | ОПК-1; ПК-8 |
| 66 | Б1.Б.18 | Физическая культура | | | 24 | | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | 100% | | | 27 | Кафедра физвоспитания | ОК-8 |
| 71 | Б1.В | Вариативная часть | 16 | 6 | 5 | 1 | 2 | 1 | 11 | 4216 | 4216 | 1862 | 1733 | 621 | 108 | 108 | | | 40.2% | | | | | |
| 73 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 12 | | 2 | 1 | 1 | | 8 | 2520 | 2520 | 1020 | 1041 | 459 | 70 | 70 | | | 31.6% | | | | | |
| 74 | Б1.В.ОД.1 | Математические основы программирования | 5 | | | | | | 5 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | 6 | 6 | | | 20% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ОПК-1, 2 |
| 77 | Б1.В.ОД.2 | Основы теории подобия и моделирования | | | 3 | | | | | 108 | 108 | 72 | 36 | | 3 | 3 | | | 50% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ОПК-3 |
| 80 | Б1.В.ОД.3 | Прикладная механика | 3 | | | | 3 | | | 216 | 216 | 90 | 81 | 45 | 6 | 6 | | | | | | 18 | Кафедра ТМО | ОПК-2 |
| 83 | Б1.В.ОД.4 | Электротехника и основы электроники | 5 | | | | | | 5 | 216 | 216 | 72 | 99 | 45 | 6 | 6 | | | | | | 22 | Кафедра ТОЭ | ОПК-2; ПК-8 |
| 86 | Б1.В.ОД.5 | Дискретные преобразования в электромеханических системах | 4 | | | | | | 4 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 6 | 6 | | | 50% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-6 |
| 89 | Б1.В.ОД.6 | Элементы систем автоматики | 7 | | | | | | 7 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 4 | | | 33.3% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-7, 8 |
| 92 | Б1.В.ОД.7 | Электромеханические системы | 7 | | | | | | 7 | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 5 | | | 33.3% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-5 |
| 95 | Б1.В.ОД.8 | Проектирование электрических машин | 6 | | | 6 | | | | 216 | 216 | 76 | 95 | 45 | 6 | 6 | | | 39.5% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-7, 8 |
| 98 | Б1.В.ОД.9 | Введение в электромеханику | | | 1 | | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | 50% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-6 |
| 101 | Б1.В.ОД.10 | Теория автоматического управления | 6 | | | | | | 6 | 144 | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | 4 | | | 26.7% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-7 |
| 104 | Б1.В.ОД.11 | Силовая электроника | 6 | | | | | | | 216 | 216 | 74 | 106 | 36 | 6 | 6 | | | 40.5% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-6, 7 |
| 107 | Б1.В.ОД.12 | Электрический привод | 6 | | | | | | 6 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | 6 | 6 | | | 33.3% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-6, 7 |
| 110 | Б1.В.ОД.13 | Электрические и электронные аппараты | 5 | | | | | | | 216 | 216 | 126 | 54 | 36 | 6 | 6 | | | 28.6% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-8 |
| 113 | Б1.В.ОД.14 | Экономические вопросы электромеханики | 4 | | | | | | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 4 | | | 66.7% | | | 19 | Кафедра ЭВИиА | ОК-3 |
| 116 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 4 | 6 | 3 | | 1 | 1 | 3 | 1696 | 1696 | 842 | 692 | 162 | 38 | 38 | | | 50.6% | | | | | |
| 120 | | Элективные курсы по физической культуре | | 1-6 | | | | | | 328 | 328 | 270 | 58 | | | | | | 100% | | | 27 | Кафедра физвоспитания | ОК-8 |
| 124 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 1 | Культура речи и деловое общение | | | 1 | | | 1 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | 50% | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук | ОК-5, 7 |
| 128 | 2 | Социология | | | 1 | | | 1 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | 50% | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук | ОК-6, 7 |
| 129 | 3 | Психологические основы профессиональной деятельности | | | 1 | | | 1 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | 50% | | | 25 | Кафедра гуманитарных наук | ОК-6, 7 |
| 130 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | 1 | Силовые преобразователи энергии | 8 | | | | | | 8 | 180 | 180 | 60 | 84 | 36 | 5 | 5 | | | 26.7% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-7 |
| 136 | 2 | Преобразовательная техника в электромеханических системах | 8 | | | | | | 8 | 180 | 180 | 60 | 84 | 36 | 5 | 5 | | | 26.7% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-7 |
| 137 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 1 | Испытания и эксплуатация электрических машин | | | 7 | | | | | 144 | 144 | 90 | 54 | | 4 | 4 | | | 20% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-5 |
| 143 | 2 | Испытания, наладка и эксплуатация электрооборудования | | | 7 | | | | | 144 | 144 | 90 | 54 | | 4 | 4 | | | 20% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-5 |
| 144 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | 1 | Математическое моделирование электромеханических систем | | | 8 | | | | 8 | 216 | 216 | 76 | 140 | | 6 | 6 | | | 21.1% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-7 |
| 150 | 2 | Моделирование в электромеханике | | | 8 | | | | 8 | 216 | 216 | 76 | 140 | | 6 | 6 | | | 21.1% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-7 |
| 151 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | 1 | Применение САПР в электромеханике | 7 | | | | 7 | | | 288 | 288 | 126 | 117 | 45 | 8 | 8 | | | 28.6% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ОПК-3; ПК-8 |
| 157 | 2 | Управление и регулирование в электромеханике | 7 | | | | 7 | | | 288 | 288 | 126 | 117 | 45 | 8 | 8 | | | 28.6% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ОПК-3; ПК-8 |
| 158 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | 1 | Специальная электромеханика | 7 | | | | | | 7 | 252 | 252 | 108 | 99 | 45 | 7 | 7 | | | 33.3% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-6, 7 |
| 164 | 2 | Специальные электрические машины | 7 | | | | | | 7 | 252 | 252 | 108 | 99 | 45 | 7 | 7 | | | 33.3% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ПК-6, 7 |
| 165 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | 1 | Переходные процессы в электромеханических системах | 8 | | | | | | | 216 | 216 | 76 | 104 | 36 | 6 | 6 | | | 21.1% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ОПК-3; ПК-6 |
| 171 | 2 | Динамические режимы в электромеханических системах | 8 | | | | | | | 216 | 216 | 76 | 104 | 36 | 6 | 6 | | | 21.1% | | | 13 | Кафедра ЭМС | ОПК-3; ПК-6 |
| 172 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2 | Практики | | | | | | | 648 | 648 | | 432 | | 18 | 18 | | | | | | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Вар | V | | 2 | | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | 36 | 1,50 | ПК-1, 10 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 540 | 540 | | 324 | | 15 | 15 | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | | | 6 | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | 36 | 1,50 | ПК-8, 9, 10 |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа | Вар | V | | 7 | | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | 36 | 1,50 | ПК-1, 2 |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | Вар | V | | 8 | | | 216 | 216 | | 216 | | 6 | 6 | | | | | | 36 | 1,50 | ПК-1, 2, 4, 9 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Реф | РГР | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | СР | Контр | ЗЕТ | Эксп | Факт | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | 36 | 1,50 | ОК-4, 7; ПК-3, 4, 9 |

Распределение по курсам и семестрам (Всего часов / ЗЕТ):

| Курс | Семестр | Всего часов | ЗЕТ |
|---|---|---|---|
| Курс 1 | Семестр 1 [18 нед] | 1080 | 30 |
| | Семестр 2 [18 нед] | 1080 | 30 |
| Курс 2 | Семестр 3 [18 нед] | 1080 | 30 |
| | Семестр 4 [18 нед] | 1080 | 30 |
| Курс 3 | Семестр 5 [18 нед] | 1080 | 30 |
| | Семестр 6 [15 нед] | 1080 | 30 |
| Курс 4 | Семестр 7 [18 нед] | 1080 | 30 |
| | Семестр 8 [15 нед] | 1080 | 30 |

Распределение по курсам и семестрам (Часов):

| Семестр | Лек | Лаб | Пр | Курс. пр-е | СРС | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 1 [18 нед] | 162 | 144 | 198 | 18 | 450 | 162 | 30 |
| Семестр 2 [18 нед] | 180 | 72 | 234 | | 378 | 162 | 30 |
| Семестр 3 [18 нед] | 198 | 108 | 216 | 18 | 432 | 162 | 30 |
| Семестр 4 [18 нед] | 162 | 90 | 252 | | 468 | 162 | 30 |
| Семестр 5 [18 нед] | 198 | 162 | 144 | 18 | 450 | 162 | 30 |
| Семестр 6 [15 нед] | 118 | 74 | 122 | 16 | 439 | 153 | 30 |
| Семестр 7 [18 нед] | 198 | 90 | 126 | 18 | 414 | 162 | 31 |
| Семестр 8 [15 нед] | 74 | 90 | 48 | | 328 | 72 | 29 |