"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)
"04" 01 _____ 2017 г.

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Шифр направления: **13.03.02**

Направление: **Электроэнергетика и электротехника**

Образовательная программа: Электроэнергетика и электротехника

Уровень высшего образования: **Бакалавр**

Срок освоения: **4 года**

Форма обучения: **Очная**

I. Календарный учебный график

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| КУРС | 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 | Ауд. нагрузка: Всего | Осен. сем. | Весен. сем. | Экзамен. сессия | Учебная практика | Производ. практика | Гос. итоговая аттест. | Каникулы | Всего | КУРС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сентябрь | | | | 29 Октябрь | | | | 27 Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | 29 Январь | | | | 26 Февраль | | | | 23 Март | | | | | 30 Апрель | | | | 27 Май | | | | | Июнь | | | | 29 Июль | | | | 27 Август | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 8 | 15 | 22 | IX 5 | 6 | 13 | 20 | X 2 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | XII 4 | 5 | 12 | 19 | I 1 | 2 | 9 | 16 | II 1 | 2 | 9 | 16 | 23 | III 5 | 6 | 13 | 20 | IV 3 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | VI 5 | 6 | 13 | 20 | VII 5 | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | X | 12 | 19 | 26 | XI | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | I | 11 | 18 | 25 | II | 11 | 15 | 22 | III | 8 | 15 | 22 | 29 | IV | 12 | 19 | 26 | V | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | VII | 12 | 19 | 26 | VIII | 8 | 15 | 22 | 31 | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 17 | 17 | 8 | | | | 10 | 52 | I |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | 34 | 17 | 17 | 8 | 2 | | | 8 | 52 | II |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | 34 | 17 | 17 | 8 | | 2 | | 8 | 52 | III |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | Р | Р | Р | Р | Р | Р | К | К | К | К | К | К | К | К | 24 | 17 | 7 | 6 | | 6 | 6 | 10 | 52 | IV |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 126 | 68 | 58 | 30 | 2 | 8 | 6 | 36 | 208 | |

Обозначения: Теоретическое обучение; Э — Зачетно-экзамен. сессия; У — Учебная практика; П — Произв. практика; Р — Подготовка вып. квал. работы; К — Каникулы

III. План учебного процесса

| N п/п | индекс | Наименование модулей/дисциплин | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Курсов. проект | Курсов. работа | Проект по мод. | Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего по ФГОС | с преподавателем: Всего | Лекции | Прак. занятия | Лаб. занятия | Самостоят. работа | Распределение по семестрам (Недель в семестре / Часов в неделю): I к. 1 | 2 | II к. 3 | 4 | III к. 5 | 6 | IV к. 7 | 8 | Зачетные единицы: Всего | Распределение по семестрам: I к. 1 | 2 | II к. 3 | 4 | III к. 5 | 6 | IV к. 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 7 | | | | | | | | | | |
| 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 |
| | **Б.1** | **Дисциплины (модули)** | | | | | | **8104** | **3543** | **1305** | **1594** | **644** | **4561** | **31** | **32** | **32** | **27** | **30** | **23** | **26** | **18** | **216** | **30** | **30** | **30** | **27** | **31** | **26** | **30** | **12** |
| | | **Базовая часть** | | | | | | **4428** | **1921** | **773** | **875** | **273** | **2507** | **27** | **26** | **22** | **9** | **12** | **11** | **6** | **0** | **123** | **30** | **27** | **24** | **9** | **13** | **13** | **7** | **0** |
| | **М.1.1** | **Мировоззренческие основы профессиональной деятельности** | | | | | | **216** | **102** | **34** | **68** | **0** | **114** | **3** | **0** | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **3** | **0** | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| | | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1.1 | История | | 1 | | | | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 2 | 1.1.2 | Философия | | 3 | | | | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | |
| | **М.1.2** | **Основы профессиональной коммуникации** | | | | | | **504** | **238** | **17** | **221** | **0** | **266** | **6** | **4** | **2** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **14** | **6** | **4** | **2** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| | | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1.2.1 | Иностранный язык | 4 | 1-3 | | | | 432 | 204 | | 204 | | 228 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | 12 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | |
| 4 | 1.2.2 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | 2 | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | **М.1.3** | **Гуманитарная и социальная культура** | | | | | | **216** | **102** | **51** | **51** | **0** | **114** | **0** | **2** | **0** | **2** | **0** | **2** | **0** | **0** | **6** | **0** | **2** | **0** | **2** | **0** | **2** | **0** | **0** |
| | | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1.3.1 | Правоведение | | 6 | | | | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | | 2 | | | |
| 6 | 1.3.2 | Психология | | 4 | | | | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | | 2 | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 7 | 1.3.3 | Культурология | | 2 | | | | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | |
| | **М.1.4** | **Экономика предприятия** | | | | | | **216** | **85** | **51** | **34** | **0** | **131** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **3** | **0** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **4** | **0** |
| | | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 1.4.1 | Экономика | | 5 | | | | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | 2 | | | | |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 1.4.2 | Экономика, организация и управление предприятием | 7 | | | | | 144 | 51 | 34 | 17 | | 93 | | | | | | | 3 | | 4 | | | | | | | 4 | |
| | **М.1.5** | **Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности** | | | | | | **1008** | **459** | **221** | **161** | **77** | **549** | **13** | **10** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **28** | **14** | **10** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| | | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1.5.1 | Математика | 1,2 | 3 | | | | 504 | 238 | 119 | 119 | | 266 | 6 | 6 | 2 | | | | | | 14 | 6 | 6 | 2 | | | | | |
| 11 | 1.5.2 | Физика | 1,2 | 3 | | | | 360 | 170 | 85 | 42 | 43 | 190 | 4 | 4 | 2 | | | | | | 10 | 4 | 4 | 2 | | | | | |
| 12 | 1.5.3 | Химия | 1 | | | | | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | 3 | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | |
| | **М.1.6** | **Информационные основы проектирования** | | | | | | **468** | **187** | **42** | **85** | **60** | **281** | **5** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **13** | **7** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| | | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1.6.1 | Информатика | 2 | 1 | | | | 216 | 85 | 25 | | 60 | 131 | 2 | 3 | | | | | | | 6 | 3 | 3 | | | | | | |
| 14 | 1.6.2 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | 2 | | | | 252 | 102 | 17 | 85 | | 150 | 3 | 3 | | | | | | | 7 | 4 | 3 | | | | | | |
| | **М.1.7** | **Производственная и экологическая безопасность** | | | | | | **216** | **102** | **51** | **17** | **34** | **114** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **3** | **0** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **3** | **0** |
| | | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1.7.1 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | | | | | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | |
| 16 | 1.7.2 | Экология | | 5 | | | | 108 | 51 | 34 | | 17 | 57 | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | | | |
| | **М.1.8** | **Теоретические основы электротехники** | | | | | | **540** | **238** | **119** | **68** | **51** | **302** | **0** | **4** | **8** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **15** | **0** | **5** | **8** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| | | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 1.8.1 | Теоретические основы электротехники | 2,3 | 4 | | | | 540 | 238 | 119 | 68 | 51 | 302 | | 4 | 8 | 2 | | | | | 15 | | 5 | 8 | 2 | | | | |
| | **М.1.9** | **Электротехника** | | | | | | **972** | **357** | **187** | **119** | **51** | **615** | **0** | **0** | **5** | **3** | **7** | **6** | **0** | **0** | **27** | **0** | **0** | **7** | **3** | **8** | **9** | **0** | **0** |
| | | **Контроль по модулю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1.9.1 | Электротехника | 6 | | | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | |
| | | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 1.9.2 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | | 3 | | | | 108 | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | 2 | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | |
| 20 | 1.9.3 | Электрические измерения и приборы | | 3 | | | | 144 | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | | 3 | | | | | | 4 | | | 4 | | | | | |
| 21 | 1.9.4 | Электрические машины | 4,5 | | | 5 | | 252 | 102 | 51 | 34 | 17 | 150 | | | | 3 | 3 | | | | 7 | | | | 3 | 4 | | | |
| 22 | 1.9.5 | Электрические и электронные аппараты | | 5 | | | | 144 | 68 | 34 | 17 | 17 | 76 | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | 4 | | | |
| 23 | 1.9.6 | Общая энергетика и основы электроснабжения | | 6 | | | | 144 | 51 | 34 | 17 | | 93 | | | | | | 3 | | | 4 | | | | | | 4 | | |
| 24 | 1.9.7 | Основы электрического привода | 6 | | | | | 144 | 51 | 34 | 17 | | 93 | | | | | | 3 | | | 4 | | | | | | 4 | | |
| | **М.1.10** | **Физическая культура и спорт** | | | | | | **400** | **374** | **0** | **374** | **0** | **26** | **4** | **4** | **4** | **4** | **3** | **3** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** |
| | | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1.10.1 | Физическая культура и спорт | | 6 | | | | 72 | 51 | | 51 | | 21 | | | | | | 3 | | | 2 | | | | | | 2 | | |
| | | **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 1.10.2 | Прикладная физическая культура | | 1-5 | | | | 328 | 323 | | 323 | | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | **Вариативная часть** | | | | | | **3676** | **1622** | **532** | **719** | **371** | **2054** | **4** | **6** | **10** | **18** | **18** | **12** | **20** | **18** | **93** | **0** | **3** | **6** | **18** | **18** | **13** | **23** | **12** |
| | | **Вариативная часть ВУЗа** | | | | | | **2596** | **1224** | **374** | **578** | **272** | **1372** | **4** | **6** | **10** | **18** | **18** | **7** | **9** | **0** | **63** | **0** | **3** | **6** | **18** | **18** | **8** | **10** | **0** |
| | **М.1.11** | **Механика** | | | | | | **360** | **136** | **51** | **68** | **17** | **224** | **0** | **2** | **3** | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **10** | **0** | **3** | **3** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| | | **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 1.11.1 | Теоретическая механика | | 2 | | | | 108 | 34 | 17 | 17 | | 74 | | 2 | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | |
| 28 | 1.11.2 | Прикладная механика | 4 | 3 | | 4 | | 252 | 102 | 34 | 51 | 17 | 150 | | | 3 | 3 | | | | | 7 | | | 3 | 4 | | | | |
| | **М.1.12** | **Электроника** | | | | | | **576** | **221** | **85** | **68** | **68** | **355** | **0** | **0** | **3** | **5** | **5** | **0** | **0** | **0** | **16** | **0** | **0** | **3** | **6** | **6** | **1** | **0** | **0** |
| | | **Контроль по модулю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 1.12.1 | Электроника | | | | | 6 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | |
| | | **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 1.12.2 | Физические основы электроники | 3 | | | | | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | |
| 31 | 1.12.3 | Схемотехника электронных устройств | 4 | | | | | 216 | 85 | 34 | 17 | 34 | 131 | | | | 5 | | | | | 6 | | | | 6 | | | | |
| 32 | 1.12.4 | Силовая электроника | | 5 | | | | 216 | 85 | 34 | 34 | 17 | 131 | | | | | 5 | | | | 6 | | | | | 6 | | | |
| | **М.1.13** | **Управление в технических системах** | | | | | | **504** | **187** | **85** | **51** | **51** | **317** | **0** | **0** | **0** | **4** | **7** | **0** | **0** | **0** | **14** | **0** | **0** | **0** | **5** | **9** | **0** | **0** | **0** |
| | | **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 1.13.1 | Теория автоматического управления | 5 | 4 | | 5 | | 360 | 119 | 51 | 34 | 34 | 241 | | | | 4 | 3 | | | | 10 | | | | 5 | 5 | | | |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 1.13.2 | Элементы систем автоматики | 5 | | | | | 144 | 68 | 34 | 17 | 17 | 76 | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | 4 | | | |
| | **М.1.14** | **Основы компьютерного моделирования и вычислительные эксперименты** | | | | | | **324** | **136** | **51** | **17** | **68** | **188** | **0** | **0** | **0** | **2** | **3** | **3** | **0** | **0** | **9** | **0** | **0** | **0** | **3** | **3** | **3** | **0** | **0** |
| | | **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 1.14.1 | Специальные главы математики | | 4 | | | | 108 | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | 2 | | | | | 3 | | | | 3 | | | | |
| 36 | 1.14.2 | Современные языки программирования | | 5 | | | | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | | | |
| 37 | 1.14.3 | Моделирование технических систем | | 6 | | | | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | | |
| | | **ОТ 1. Электропривод и автоматика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **М.1.15** | **Электропривод и автоматика** | | | | | | **504** | **221** | **102** | **51** | **68** | **283** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **9** | **0** | **14** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **10** | **0** |
| | | **Контроль по модулю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 1.15.1 | Электропривод и автоматика | | | | | 7 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| | | **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 1.15.2 | Теория электропривода | 6 | 7 | | | | 252 | 119 | 51 | 34 | 34 | 133 | | | | | | 4 | 3 | | 7 | | | | | | 4 | 3 | |
| 40 | 1.15.3 | Системы управления электроприводов | 7 | | | | | 216 | 102 | 51 | 17 | 34 | 114 | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | 6 | |
| | | **ОТ 2. Электрооборудование и электроснабжение промышленных предприятий** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **М.1.16** | **Электрооборудование и электроснабжение** | | | | | | **504** | **221** | **102** | **51** | **68** | **283** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **9** | **0** | **14** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **10** | **0** |
| | | **Контроль по модулю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 1.16.1 | Электрооборудование и электроснабжение | | | | | 7 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| | | **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 1.16.2 | Внутризаводское электроснабжение и режимы | 6 | 7 | | | | 252 | 119 | 51 | 34 | 34 | 133 | | | | | | 4 | 3 | | 7 | | | | | | 4 | 3 | |
| 43 | 1.16.3 | Общепромышленное электрооборудование | 7 | | | | | 216 | 102 | 51 | 17 | 34 | 114 | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | 6 | |
| | | **По выбору студента** | | | | | | **1080** | **398** | **158** | **141** | **99** | **682** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **11** | **18** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **13** | **12** |
| | **М.1.17** | **Разработка и эксплуатация электроприводов (ОТ 1)** | | | | | | **1080** | **398** | **158** | **141** | **99** | **682** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **11** | **18** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **13** | **12** |
| | | **Контроль по модулю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 1.17.1 | Разработка и эксплуатация электроприводов | 8 | | | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | | **По выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 1.17.2 | Проектирование электромеханических систем на базе автоматизированного электропривода | | 7,8 | | | | 180 | 79 | 17 | 45 | 17 | 101 | | | | | | | 3 | 4 | 5 | | | | | | | 3 | 2 |
| 46 | 1.17.3 | Микропроцессорные средства и системы | 7 | 6 | | | | 360 | 153 | 51 | 51 | 51 | 207 | | | | | | 5 | 4 | | 10 | | | | | | 5 | 5 | |
| 47 | 1.17.4 | Наладка, эксплуатация и ремонт электроприводов | | 7 | | | | 180 | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | | | | | | 4 | | 5 | | | | | | | 5 | |
| 48 | 1.17.5 | Специальные системы управления электроприводов | | 8 | | | | 180 | 56 | 28 | 14 | 14 | 124 | | | | | | | | 8 | 5 | | | | | | | | 5 |
| 49 | 1.17.6 | Электропривод в современных технологиях | 8 | | | | | 144 | 42 | 28 | 14 | | 102 | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | 4 |
| | **М.1.18** | **Автоматизация технологических процессов (ОТ 1, ОТ 2)** | | | | | | **1080** | **398** | **130** | **155** | **113** | **682** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **11** | **18** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **13** | **12** |
| | | **Контроль по модулю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1.18.1 | Автоматизация технологических процессов | 8 | | | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | | **По выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 1.18.2 | Проектирование систем автоматизации и управления технологическими процессами | | 7,8 | | | | 180 | 79 | 17 | 45 | 17 | 101 | | | | | | | 3 | 4 | 5 | | | | | | | 3 | 2 |
| 52 | 1.18.3 | Микропроцессорные средства и системы | 7 | 6 | | | | 360 | 153 | 51 | 51 | 51 | 207 | | | | | | 5 | 4 | | 10 | | | | | | 5 | 5 | |
| 53 | 1.18.4 | Программирование логических контроллеров | | 8 | | | | 180 | 56 | | 28 | 28 | 124 | | | | | | | | 8 | 5 | | | | | | | | 5 |
| 54 | 1.18.5 | Системы программно-логического управления технологическими процессами | | 7 | | | | 180 | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | | | | | | 4 | | 5 | | | | | | | 5 | |
| 55 | 1.18.6 | Автоматизированные технологические комплексы | 8 | | | | | 144 | 42 | 28 | 14 | | 102 | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | 4 |
| | **М.1.19** | **Разработка и эксплуатация систем электроснабжения (ОТ 2)** | | | | | | **1080** | **398** | **158** | **141** | **99** | **682** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **11** | **18** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **13** | **12** |
| | | **Контроль по модулю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 1.19.1 | Разработка и эксплуатация систем электроснабжения | 8 | | | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | | **По выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 1.19.2 | Проектирование электроэнергетических систем | | 7,8 | | | | 180 | 79 | 17 | 45 | 17 | 101 | | | | | | | 3 | 4 | 5 | | | | | | | 3 | 2 |
| 58 | 1.19.3 | Микропроцессорные средства и системы | 7 | 6 | | | | 360 | 153 | 51 | 51 | 51 | 207 | | | | | | 5 | 4 | | 10 | | | | | | 5 | 5 | |
| 59 | 1.19.4 | Монтаж, наладка и эксплуатация систем электроснабжения | | 7 | | | | 180 | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | | | | | | 4 | | 5 | | | | | | | 5 | |
| 60 | 1.19.5 | Релейная защита и сетевая автоматика | | 8 | | | | 180 | 56 | 28 | 14 | 14 | 124 | | | | | | | | 8 | 5 | | | | | | | | 5 |
| 61 | 1.19.6 | Экономика электропотребления в промышленности | 8 | | | | | 144 | 42 | 28 | 14 | | 102 | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | 4 |
| | **М.1.20** | **Электрооборудование промышленных предприятий (ОТ 2)** | | | | | | **1080** | **398** | **158** | **155** | **85** | **682** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **11** | **18** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **13** | **12** |
| | | **Контроль по модулю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 1.20.1 | Электрооборудование промышленных предприятий | 8 | | | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | | **По выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 1.20.2 | Проектирование электротехнических систем | | 7,8 | | | | 180 | 79 | 17 | 45 | 17 | 101 | | | | | | | 3 | 4 | 5 | | | | | | | 3 | 2 |
| 64 | 1.20.3 | Микропроцессорные средства и системы | 7 | 6 | | | | 360 | 153 | 51 | 51 | 51 | 207 | | | | | | 5 | 4 | | 10 | | | | | | 5 | 5 | |
| 65 | 1.20.4 | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных предприятий | | 7 | | | | 180 | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | | | | | | 4 | | 5 | | | | | | | 5 | |
| 66 | 1.20.5 | Электрооборудование рабочих машин и агрегатов базовых отраслей промышленности | | 8 | | | | 180 | 56 | 28 | 28 | | 124 | | | | | | | | 8 | 5 | | | | | | | | 5 |
| 67 | 1.20.6 | Электротехнологические установки и ситемы | 8 | | | | | 144 | 42 | 28 | 14 | | 102 | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | 4 |
| | **Б.2** | **Практики, в том числе научно-исследовательская работа** | | | | | | **540** | | | | | **540** | | | | | | | | | **15** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **3** | **0** | **9** |
| | **М.2.1** | **Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Вариативная часть ВУЗа** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | 2.1.1 | Учебная практика | | 4 | | | | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | |
| 69 | 2.1.2 | Производственная практика | | 6, 8 | | | | 432 | | | | | 432 | | | | | | | | | 12 | | | | | | 3 | | 9 |
| | **Б.3** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | **324** | | | | | **324** | | | | | | | | | **9** | | | | | | | | **9** |
| | **М.3.1** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | **324** | | | | | **324** | | | | | | | | | **9** | | | | | | | | **9** |
| | | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 3.1.1 | Выпускная квалификационная работа | 8 | | | | | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | 9 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Объем образовательной программы** | | | | | | **8968** | **3543** | **1305** | **1594** | **644** | **5425** | **31** | **32** | **32** | **27** | **30** | **23** | **26** | **18** | **240** | **30** | **30** | **30** | **30** | **31** | **29** | **30** | **30** |
| | | Число курсовых проектов | | | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | Число курсовых работ | | | | 3 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | Число проектов по модулю | | | | | 2 | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | |
| | | Число экзаменов | 27 | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | | | | | | | | | |
| | | Число зачетов | | 42 | | | | | | | | | | 5 | 5 | 8 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | | | |

**Виды профессиональной деятельности:** **основные:** **научно-исследовательская;**
**проектно-конструкторская;**
**производственно-технологическая,**

**дополнительный:** **сервисно-эксплуатационная.**

| Учебная практика | | | Производственная практика | | | Факультативы (майноры) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Типы практики | Сем. | Нед. | Типы практики | Сем. | Нед. | Наименование дисциплины/модуля | Сем. | З.Е. |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 4 | 2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 6 | 2 | Технологии бизнеса | 6 | 3 |
| | | | Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа | 8 | 6 | Управление конфликтами | 7 | 3 |

Примечания:
1. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет **36,8%** от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.
2. Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет **32,26%** вариативной части ВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Утвержден решением Ученого совета Нижнетагильского технологического института от 24.09.2015 г., протокол N 7

Начальник отдела организации учебной работы _____ С.Е. Четвериков

Председатель учебно-методического совета _____ Е.Н. Сафонов

Директор департамента технологического _____ М.В. Миронова

Заведующий кафедрой Мехатроника, автоматизация и электроника _____ Д.В. Исаков

Прием 2015 года

N 5959