

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.08.2021

13.03.02

Профиль: Электропривод и автоматика

Кафедра: Электропривод и автоматизация промышленных установок

Факультет: Энергетический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.180 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | проектный |
| - | научно-исследовательский |
| - | конструкторский |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ [подпись] / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО [подпись] / Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела УЛАКО [подпись] / Матвеева Е.В./

Декан [подпись] / Дубов А.Л./

Зав. кафедрой [подпись] / Доманов В.И./

Руководитель производственной практики [подпись] / Семенова О.Н./



СВЕРЖДАЮ

Первый проректор по УУ

[подпись]

Суркова Е.В.

2021 г.

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|----------------|-------|-------------|----|----|---------|------|------------|-------------------|------------|----------|------------|-----|-----------|-----------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|----|-----|-----|-----|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | 8104 | 8104 | 3184 | 3444 | 1476 | 29,5 | 148 | 112 | 224 | 455 | 189 | 27,5 | 132 | 48 | 240 | 438 | 198 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | 122 | 122 | 4392 | 4392 | 1664 | 1891 | 837 | 22,5 | 114 | 80 | 144 | 328 | 144 | 27,5 | 130 | 48 | 176 | 438 | 198 |
| + | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | 2 | 1 | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 35 | 45 | 1,5 | 16 | | 16 | 13 | 9 | 2,5 | 16 | | 16 | 22 | 36 | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Философия | 4 | 3 | | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 35 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 128 | 133 | 63 | 2 | | | 32 | 31 | 9 | 2 | | | 32 | 31 | 9 | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 40 | 59 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Высшая математика | 12 | | | | | 12 | | 10 | 10 | 360 | 360 | 112 | 176 | 72 | 6,5 | 32 | | 32 | 134 | 36 | 3,5 | 16 | | 32 | 42 | 36 | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Физика | 2 | 3 | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 112 | 131 | 45 | | | | | | | | 6 | 32 | 16 | 16 | 116 | 36 | | | | |
| + | Б1.О.07 | Химия | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 51 | 9 | 3 | 16 | 32 | | 51 | 9 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Введение в информационные технологии | 1 | 2 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 112 | 59 | 45 | 4 | 16 | 32 | 32 | 28 | 36 | 2 | | 16 | 16 | 31 | 9 | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Теоретические основы электротехники | 3 | | | | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Электрические и электронные аппараты | 6 | 5 | | | | 6 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 112 | 95 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Физическая культура и спорт | | 24 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 46 | 18 | 0,5 | 2 | | | 16 | | 0,5 | 2 | | | 7 | 9 | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Электроника и измерительная техника | 34 | | | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 128 | 196 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Основы проектной деятельности | 3 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 32 | 112 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Инженерная графика | 1 | 2 | | | | 12 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 96 | 75 | 45 | 3 | 16 | 16 | 16 | 24 | 36 | 3 | 16 | 16 | 16 | 51 | 9 | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Основы профессионального права | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Компьютерные технологии | 6 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Экономика организации | 3 | | | | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Механика | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | 4 | 16 | | 16 | 76 | 36 | | | | |
| + | Б1.О.20 | Экономика | | 2 | | | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 31 | 9 | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Основы теории систем | | 3 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Психология личностного роста | | 3 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Культурология | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 31 | 9 | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Экология | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | 2 | 16 | | 16 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Информационные технологии и программирование | 4 | 5 | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 96 | 147 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Системы искусственного интеллекта | | | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 87 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | 94 | 94 | 3712 | 3712 | 1520 | 1553 | 639 | 7 | 34 | 32 | 80 | 127 | 45 | | 2 | | 64 | | |
| + | Б1.В.01 | Введение в специальность | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | 3 | 16 | | 16 | 67 | 9 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Методы испытаний электрооборудования | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Основы электропривода | 3 | | | | | 3 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 48 | 96 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Моделирование в технике | | 7 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Компьютерная и микропроцессорная техника в управлении электропривода | 6 | | | | | 6 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 64 | 116 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Проектирование электротехнических устройств | 7 | | | | | | 7 | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Экономика и организация производства электроприводов | | 8 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 39 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Оборудование электротехнологических установок | | 7 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Теория автоматического управления | 78 | | | | | 8 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 96 | 84 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Силовая электроника | 5 | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 64 | 116 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Теория электропривода | 6 | 7 | | | | 7 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 112 | 59 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.12 | Электрооборудование автономных объектов | 5 | | 4 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 112 | 203 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_1234-2021-0707.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2021

| Курс 2 | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | Закрепленная | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-----|-----|----|-----------|-----------|------|-----|-----|-----|-----------|-----------|------|-----|-----|--------------|-----|-----|-----------|
| Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | | Пр | СР | Конт роль |
| 33 | 178 | 64 | 240 | 545 | 225 | 27 | 146 | 112 | 192 | 379 | 207 | 25,5 | 130 | 112 | 104 | 471 | 135 | 28,5 | 162 | 160 | 80 | 451 | 207 | 30 | 176 | 104 | 128 | 483 | 189 | | | | | | | |
| 28 | 162 | 48 | 160 | 449 | 189 | 22 | 114 | 80 | 112 | 288 | 198 | 9,5 | 48 | 64 | 24 | 179 | 27 | 12,5 | 80 | 64 | 16 | 209 | 81 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 1,5 | 16 | | 16 | 13 | 9 | 2,5 | 16 | | 16 | 22 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 2 | | | 32 | 31 | 9 | 3 | | | 32 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | 8 | 59 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 2 | 16 | 16 | 16 | 15 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| 3 | 32 | 16 | 16 | 8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| | | | | | | 4 | 32 | 16 | | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| | | | | | | | | | | | | 3,5 | 32 | 32 | | 53 | 9 | 3,5 | 16 | 16 | 16 | 42 | 36 | | | | | | | | | | | | | 26 |
| 0,5 | 2 | | | 16 | | 0,5 | 2 | | | 7 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| 6 | 16 | 16 | | 148 | 36 | 5 | 32 | 32 | 32 | 48 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| 5 | 16 | | 16 | 112 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 32 | 32 | | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | 26 |
| 4 | 32 | | 32 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 2 | 16 | | 16 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| 2 | 16 | | 16 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | 5 | 16 | 32 | 16 | 80 | 36 | 3 | | 16 | 16 | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 32 | 16 | | 87 | 9 | | | | | | | | | | | | | 35 |
| 5 | 16 | 16 | 80 | 96 | 36 | 5 | 32 | 32 | 80 | 91 | 9 | 16 | 82 | 48 | 80 | 292 | 108 | 16 | 82 | 96 | 64 | 242 | 126 | 30 | 176 | 104 | 128 | 483 | 189 | 15 | 88 | 40 | 64 | 222 | 126 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 16 | 76 | 36 | | | | | | | 26 |
| 5 | 16 | 16 | 16 | 96 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | | 67 | 9 | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 32 | 16 | 16 | 116 | 36 | | | | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | 24 | 36 | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 8 | 39 | 9 | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | | 67 | 9 | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 32 | 60 | 36 | 3 | 16 | | 32 | 24 | 36 | 26 |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 32 | 16 | 16 | 116 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 32 | | 24 | 36 | 3 | 16 | 16 | 32 | 35 | 9 | | | | | | | 26 |
| | | | | | | 5 | 32 | 32 | 16 | 91 | 9 | 5 | 16 | | 16 | 112 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|---------|-----|------------|------|------------|-------------------|------------|-----|-----------|-----------|-----|--------|----|----|-----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|--|----|----|----|--|--|--|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | ХР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Электрические машины | 56 | | | 5 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 112 | 104 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.14 | Основы научных исследований | | 6 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 23 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.15 | Учебно-исследовательская работа студентов | 1 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | 4 | 16 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 6 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 39 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Экономическое обоснование проекта | | 6 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 39 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Бизнес планирование | | 6 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 39 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 7 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 51 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Электроснабжение | | 7 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 51 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Тепловые расчеты узлов электропривода | | 7 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 51 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 7 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Электроприводы с числовым программным управлением | 7 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Элементы и устройства систем автоматизации | 7 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 8 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов | | 8 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Электропривод в современных технологиях | | 8 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 8 | 7 | | 8 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 96 | 111 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Системы управления электроприводами | 8 | 7 | | 8 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 96 | 111 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Электрооборудование грузоподъемных механизмов | 8 | 7 | | 8 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 96 | 111 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 8 | | | | | 8 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Электропривод и автоматика робототехнических комплексов | 8 | | | | | 8 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Надежность электротехнического оборудования | 8 | | | | | 8 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7) | | 1356 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | 2 | | 64 | | | | | | 2 | | 64 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.01 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа. | | 1356 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | 2 | | 64 | | | | | | 2 | | 64 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья. | | 1356 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | 2 | | 64 | | | | | | 2 | | 64 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.03 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол. | | 1356 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | 2 | | 64 | | | | | | 2 | | 64 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.04 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол. | | 1356 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | 2 | | 64 | | | | | | 2 | | 64 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.05 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол. | | 1356 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | 2 | | 64 | | | | | | 2 | | 64 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.06 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика. | | 1356 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | 2 | | 64 | | | | | | 2 | | 64 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.07 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование. | | 1356 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | 2 | | 64 | | | | | | 2 | | 64 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.08 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика. | | 1356 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | 2 | | 64 | | | | | | 2 | | 64 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.09 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика. | | 1356 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | 2 | | 64 | | | | | | 2 | | 64 | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | | 612 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 99 | 99 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | 198 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 99 | 99 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Профилирующая практика | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | 99 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_1234-2021-0707.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2021

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | Курс I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|----------|-----|-------------|------|-------------------|----------|------------|-----|-----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Рефе рат | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.0.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | 8 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | 99 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | 414 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Проектная практика | | | 6 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | 207 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | | | 8 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | 207 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД. Факультативы: | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 96 | 84 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Основы информационной безопасности | | | 4 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 16 | 11 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям | | | 4 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 16 | 11 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.03 | Электроэнергетические системы и сети | | | 7 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.04 | Технологии поиска работы | | | 7 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_1234-2021-0707.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2021

| Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | Закрепленная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|-----------|-----|----|----|-----------|------|-----------|-----|----|----|-----------|------|-----------|-----|----|----|-----------|-----|---|----|--|--|--|--|--|--|
| Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 207 | 9 | | | | | 3 | | | | | | 99 | 9 | 26 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 207 | 9 | 26 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 207 | 9 | 26 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | 26 | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 32 | | | | 22 | 18 | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | | 48 | 62 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 16 | | | | 11 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 16 | | | | 11 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | | 16 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 32 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | |
|--|---------------|---|------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|---------------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----------|------|---------------------------|------|---------|-------|-----------|-----|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1252 | | | | | | | 33 | 19 | 4/6 | | 1108 | | | | | | | 29 | 21 | 1/6 | | 2360 | | | | | | | | 62 | 40 | 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1252 | | | | | | 33 | | | | 1036 | | | | | | | 27 | | | | 2288 | | | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед) | | | | 64,9 | | | | | | | | | | 57,6 | | | | | | | | | | | 61,3 | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | 58,7 | | | | | | | | | | 48,7 | | | | | | | | | | | 48,7 | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (ОП = элект. курсы по физ.к.) | | | | 26,4 | | | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | | | | 25,8 | | | | | | | | | | | | | |
| Конт. раб. (ОП = элект. курсы по физ.к.) | | | | 26,4 | | | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | | | | 25,8 | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | 4,1 | | | | | | | | | | 4,2 | | | | | | | | | | | 4,2 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1252 | 482 | 178 | 64 | 240 | 545 | 225 | 33 | ТО: 15 5/6 Э: 3 5/6 | | 1108 | 482 | 178 | 112 | 192 | 401 | 225 | 29 | ТО: 15 1/3 Э: 5 5/6 | | 2360 | 964 | 356 | 176 | 432 | 946 | 450 | 62 | ТО: 31 1/6 Э: 9 2/3 | | | | | | |
| 1 | Б1.0.02 | Философия | Эк | 64 | 32 | 16 | | 16 | 13 | 9 | 1,5 | | Эк Реф | 90 | 32 | 16 | | 16 | 22 | 36 | 2,5 | | Эк За Реф | 144 | 64 | 32 | | 32 | 35 | 45 | 4 | | 1 | 34 | | | | |
| 2 | Б1.0.03 | Иностранный язык | За | 72 | 32 | | | 32 | 31 | 9 | 2 | | Эк | 108 | 32 | | | 32 | 40 | 36 | 3 | | Эк За | 180 | 64 | | | 64 | 71 | 45 | 5 | | 2 | 1234 | | | | |
| 3 | Б1.0.06 | Физика | Эк | 72 | 48 | 16 | 16 | 16 | 15 | 9 | 2 | | | | | | | | | | | | Эк За | 72 | 48 | 16 | 16 | 16 | 15 | 9 | 2 | | 11 | 23 | | | | |
| 4 | Б1.0.09 | Теоретические основы электротехники | Эк РГР | 108 | 64 | 32 | 16 | 16 | 8 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 108 | 64 | 32 | 16 | 16 | 8 | 36 | 3 | | 25 | 3 | | | | |
| 5 | Б1.0.10 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 32 | 16 | | 60 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 48 | 32 | 16 | | 60 | 36 | 4 | | 26 | 4 | | | | |
| 6 | Б1.0.12 | Физическая культура и спорт | | 18 | 2 | 2 | | | | 16 | 0,5 | | За | 18 | 2 | 2 | | | 7 | 9 | 0,5 | | За | 36 | 4 | 4 | | | 23 | 9 | 1 | | 21 | 1234 | | | | |
| 7 | Б1.0.13 | Электроника и измерительная техника | Эк | 216 | 32 | 16 | 16 | | 148 | 36 | 6 | | Эк | 180 | 96 | 32 | 32 | 32 | 48 | 36 | 5 | | Эк(2) | 396 | 128 | 48 | 48 | 32 | 196 | 72 | 11 | | 26 | 34 | | | | |
| 8 | Б1.0.14 | Основы проектной деятельности | Эк | 180 | 32 | 16 | | 16 | 112 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 32 | 16 | | 16 | 112 | 36 | 5 | | 26 | 3 | | | | |
| 9 | Б1.0.16 | Основы профессионального права | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 31 | 9 | 2 | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 31 | 9 | 2 | | 38 | 4 | | | | |
| 10 | Б1.0.18 | Экономика организации | Эк Реф | 144 | 64 | 32 | | 32 | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк Реф | 144 | 64 | 32 | | 32 | 44 | 36 | 4 | | 41 | 3 | | | | |
| 11 | Б1.0.21 | Основы теории систем | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 31 | 9 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 31 | 9 | 2 | | 26 | 3 | | | | |
| 12 | Б1.0.22 | Психология личностного роста | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 31 | 9 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 31 | 9 | 2 | | 16 | 3 | | | | |
| 13 | Б1.0.25 | Информационные технологии и программирование | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 16 | 32 | 16 | 80 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 64 | 16 | 32 | 16 | 80 | 36 | 5 | | 26 | 45 | | | | |
| 14 | Б1.В.03 | Основы электропривода | Эк КР | 180 | 48 | 16 | 16 | 16 | 96 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 48 | 16 | 16 | 16 | 96 | 36 | 5 | | 26 | 3 | | | | |
| 15 | Б1.В.12 | Электрооборудование автономных объектов | | | | | | | | | | | ЗаО | 180 | 80 | 32 | 32 | 16 | 91 | 9 | 5 | | ЗаО | 180 | 80 | 32 | 32 | 16 | 91 | 9 | 5 | | 26 | 45 | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.07.01 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа. | За | 64 | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | 64 | | | 64 | | | | | За | 128 | 128 | | | 128 | | | | | 21 | 123456 | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.07.02 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья. | За | 64 | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | 64 | | | 64 | | | | | За | 128 | 128 | | | 128 | | | | | 21 | 123456 | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.07.03 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол. | За | 64 | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | 64 | | | 64 | | | | | За | 128 | 128 | | | 128 | | | | | 21 | 123456 | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.07.04 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол. | За | 64 | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | 64 | | | 64 | | | | | За | 128 | 128 | | | 128 | | | | | 21 | 123456 | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.07.05 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол. | За | 64 | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | 64 | | | 64 | | | | | За | 128 | 128 | | | 128 | | | | | 21 | 123456 | | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.07.06 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика. | За | 64 | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | 64 | | | 64 | | | | | За | 128 | 128 | | | 128 | | | | | 21 | 123456 | | | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.07.07 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование. | За | 64 | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | 64 | | | 64 | | | | | За | 128 | 128 | | | 128 | | | | | 21 | 123456 | | | | |
| 23 | Б1.В.ДВ.07.08 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная азбука. | За | 64 | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | 64 | | | 64 | | | | | За | 128 | 128 | | | 128 | | | | | 21 | 123456 | | | | |
| 24 | Б1.В.ДВ.07.09 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика. | За | 64 | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | 64 | | | 64 | | | | | За | 128 | 128 | | | 128 | | | | | 21 | 123456 | | | | |
| 25 | ФТД.01 | Основы информационной безопасности | | | | | | | | | | | За | 36 | 16 | 16 | | | 11 | 9 | 1 | | За | 36 | 16 | 16 | | | 11 | 9 | 1 | | 27 | 4 | | | | |
| 26 | ФТД.02 | Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям | | | | | | | | | | | За | 36 | 16 | 16 | | | 11 | 9 | 1 | | За | 36 | 16 | 16 | | | 11 | 9 | 1 | | 8 | 4 | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ: | | | Эк(5) За(6) КР Реф РГР | | | | | | | | | | Эк(5) За(4) ЗаО Реф | | | | | | | | | | Эк(10) За(10) ЗаО КР Реф(2) РГР | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|---|--|---|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|--------------------|-----------|---------------------|-----------------------------|------|-----|----|-----|-----------|------|--------------------|---------------|---------------------|-----------|--------------------------------|------|------|------|-----------|------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.в. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.в. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.в. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 952 | | | | | | | | | 25,5 | 19 4/6 | | 1276 | | | | | | | | 34,5 | 20 1/6 | | 2228 | | | | | | | 60 | 39 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 952 | | | | | | | | | 25,5 | | | 1276 | | | | | | | | 34,5 | | | | 2228 | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 51,6 | | | | | | | | | | | 69,2 | | | | | | | | | | | | 60,4 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 35,3 | | | | | | | | | | | 44,7 | | | | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 19,8 | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | 21,9 | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 19,8 | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | 21,9 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2,2 | | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 952 | 346 | 130 | 112 | 104 | 471 | 135 | 25,5 | ТО: 15 Э: 3 5/6 | | 1276 | 402 | 162 | 160 | 80 | 658 | 216 | 34,5 | ТО: 15 Э: 4 5/6 | | 2228 | 748 | 292 | 272 | 184 | 1129 | 351 | 60 | ТО: 31 Э: 8 2/3 | | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | За | 108 | 40 | 16 | 16 | 8 | 59 | 9 | 3 | | Эк КР | 126 | 48 | 16 | 16 | 16 | 42 | 36 | 3,5 | | Эк За КР | 108 | 40 | 16 | 16 | 8 | 59 | 9 | 3 | | 13 | 5 | | | |
| 2 | Б1.О.11 | Электрические и электронные аппараты | За | 126 | 64 | 32 | 32 | | 53 | 9 | 3,5 | | Эк | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | 26 | 56 | | | |
| 3 | Б1.О.17 | Компьютерные технологии | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | 26 | 6 | | | |
| 4 | Б1.О.25 | Информационные технологии и программирование | За | 108 | 32 | | 16 | 16 | 67 | 9 | 3 | | Эк | 108 | 32 | | 16 | 16 | 67 | 9 | 3 | | Эк | 108 | 32 | | 16 | 16 | 67 | 9 | 3 | | 26 | 45 | | | |
| 5 | Б1.О.26 | Системы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | | 16 | 16 | 67 | 9 | 3 | | Эк | 108 | 32 | | 16 | 16 | 67 | 9 | 3 | | 35 | 6 | | | |
| 6 | Б1.В.05 | Компьютерная и микропроцессорная техника в управлении электропривода | | | | | | | | | | | Эк КР | 216 | 64 | 32 | 16 | 16 | 116 | 36 | 6 | | Эк КР | 216 | 64 | 32 | 16 | 16 | 116 | 36 | 6 | | 26 | 6 | | | |
| 7 | Б1.В.10 | Силовая электроника | Эк | 216 | 64 | 32 | 16 | 16 | 116 | 36 | 6 | | Эк | 216 | 64 | 32 | 16 | 16 | 116 | 36 | 6 | | Эк | 216 | 64 | 32 | 16 | 16 | 116 | 36 | 6 | | 26 | 5 | | | |
| 8 | Б1.В.11 | Теория электропривода | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | 16 | 32 | | 24 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 48 | 16 | 32 | | 24 | 36 | 3 | | 26 | 67 | | | |
| 9 | Б1.В.12 | Электрооборудование автономных объектов | Эк | 180 | 32 | 16 | | 16 | 112 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 32 | 16 | | 16 | 112 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 32 | 16 | | 16 | 112 | 36 | 5 | | 26 | 45 | | | |
| 10 | Б1.В.13 | Электрические машины | Эк КР | 180 | 80 | 32 | 32 | 16 | 64 | 36 | 5 | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | | 40 | 36 | 3 | | Эк(2) КР | 288 | 112 | 48 | 48 | 16 | 104 | 72 | 8 | | 26 | 56 | | | |
| 11 | Б1.В.14 | Основы научных исследований | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 40 | 8 | 32 | | 23 | 9 | 2 | | Эк | 72 | 40 | 8 | 32 | | 23 | 9 | 2 | | 26 | 6 | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.01 | Экономическое обоснование проекта | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 24 | 8 | | 16 | 39 | 9 | 2 | | Эк | 72 | 24 | 8 | | 16 | 39 | 9 | 2 | | 41 | 6 | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.02 | Бизнес планирование | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 24 | 8 | | 16 | 39 | 9 | 2 | | Эк | 72 | 24 | 8 | | 16 | 39 | 9 | 2 | | 41 | 6 | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.07.01 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа. | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк(2) | 68 | 68 | 4 | | 64 | | | | | 21 | 123456 | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.07.02 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья. | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк(2) | 68 | 68 | 4 | | 64 | | | | | 21 | 123456 | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.07.03 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол. | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк(2) | 68 | 68 | 4 | | 64 | | | | | 21 | 123456 | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.07.04 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол. | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк(2) | 68 | 68 | 4 | | 64 | | | | | 21 | 123456 | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.07.05 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол. | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк(2) | 68 | 68 | 4 | | 64 | | | | | 21 | 123456 | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.07.06 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика. | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк(2) | 68 | 68 | 4 | | 64 | | | | | 21 | 123456 | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.07.07 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование. | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк(2) | 68 | 68 | 4 | | 64 | | | | | 21 | 123456 | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.07.08 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика. | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк(2) | 68 | 68 | 4 | | 64 | | | | | 21 | 123456 | | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.07.09 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика. | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк | 34 | 34 | 2 | | 32 | | | | | Эк(2) | 68 | 68 | 4 | | 64 | | | | | 21 | 123456 | | | |
| 23 | Б2.В.01(П) | Проектная практика | | | | | | | | | | | Эк | 216 | | | | | 207 | 9 | 6 | | Эк | 216 | | | | | 207 | 9 | 6 | | 26 | 6 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(3) Эк(4) КР | | | | | | | | | | | Эк(5) Эк(3) Эк(2) КР(2) Реф | | | | | | | | | | | Эк(6) Эк(7) Эк(2) КР КР(2) Реф | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | 1 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.О.02 | Философия | УК-5 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.05 | Высшая математика | ОПК-3 |
| Б1.О.06 | Физика | ОПК-3 |
| Б1.О.07 | Химия | ОПК-3 |
| Б1.О.08 | Введение в информационные технологии | ОПК-1 |
| Б1.О.09 | Теоретические основы электротехники | ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.10 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | УК-2; ОПК-5 |
| Б1.О.11 | Электрические и электронные аппараты | УК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.12 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.13 | Электроника и измерительная техника | УК-2; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.14 | Основы проектной деятельности | УК-3; ОПК-3 |
| Б1.О.15 | Инженерная графика | УК-2 |
| Б1.О.16 | Основы профессионального права | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.17 | Компьютерные технологии | УК-1 |
| Б1.О.18 | Экономика организации | УК-2 |
| Б1.О.19 | Механика | УК-2 |
| Б1.О.20 | Экономика | УК-2; УК-9 |
| Б1.О.21 | Основы теории систем | УК-1 |
| Б1.О.22 | Психология личностного роста | УК-6 |
| Б1.О.23 | Культурология | УК-3 |
| Б1.О.24 | Экология | УК-2; УК-8 |
| Б1.О.25 | Информационные технологии и программирование | ОПК-2 |
| Б1.О.26 | Системы искусственного интеллекта | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Введение в специальность | УК-1; УК-7 |
| Б1.В.02 | Методы испытаний электрооборудования | УК-1; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.03 | Основы электропривода | УК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.04 | Моделирование в технике | УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.05 | Компьютерная и микропроцессорная техника в управлении электропривода | УК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.06 | Проектирование электротехнических устройств | УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.07 | Экономика и организация производства электроприводов | УК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.08 | Оборудование электротехнологических установок | УК-2; ПК-5 |
| Б1.В.09 | Теория автоматического управления | УК-2; ПК-3 |
| Б1.В.10 | Силовая электроника | УК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.11 | Теория электропривода | УК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.12 | Электрооборудование автономных объектов | УК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.13 | Электрические машины | УК-2; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.14 | Основы научных исследований | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.15 | Учебно-исследовательская работа студентов | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-1; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Экономическое обоснование проекта | УК-1; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Бизнес планирование | УК-1; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | УК-2; ПК-5 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Электроснабжение | УК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Тепловые расчеты узлов электропривода | УК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Электроприводы с числовым программным управлением | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Элементы и устройства систем автоматики | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Электропривод в современных технологиях | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | УК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы управления электроприводами | УК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Электрооборудование грузоподъемных механизмов | УК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | УК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Электропривод и автоматика робототехнических комплексов | УК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Надежность электротехнического оборудования | УК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7) | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа. | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья. | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.03 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол. | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.04 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол. | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.05 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол. | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.06 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика. | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.07 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование. | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.08 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика. | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.09 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика. | УК-7 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б2.0.01(У) | Профилирующая практика | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б2.0.02(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.01(П) | Проектная практика | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативы | УК-1; УК-2; УК-6 |
| ФТД.01 | Основы информационной безопасности | УК-1 |
| ФТД.02 | Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям | УК-2 |
| ФТД.03 | Электроэнергетические системы и сети | УК-2 |
| ФТД.04 | Технологии поиска работы | УК-6 |