

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Учебно-методическим советом
ВГТУ

Протокол № 1 от 05.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление Агроинженерия

Профиль: Электроснабжение и электрооборудование сельскохозяйственных предприятий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2018

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г 11м

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда |
|--------|---|--------------------------|
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА | |
| 20.030 | РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ | № 1165н от 28.12.2015 г. |
| 20.031 | РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ | № 361н от 04.06.2018 г. |
| 20.032 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ | № 611н от 31.08.2021 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по контрольно-аналитической
работе

/ Л.С. Перевозчикова /

Декан факультета энергетики и систем
управления

/ А.В. Бурковский /

И.о. заведующего кафедрой
электромеханических систем и
электроснабжения

/ В.П. Шелякин /

Руководитель образовательной программы

/ Л.Н. Титова /



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 | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | Э | Э | К | | | | | * | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | | | | * | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| V | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | | | * | | | | | | Э | Э | Э | Пд | Пд | Пд | Пд | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

График сессий

| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|--------------------|--|----------------------|--|-------------------|--|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 7 | | 14 | | 19 | | 20 | | 20 | | 25 | | 25 | |
| Дата начала/Номер недели | 3 ноября 2018 г. 10 | | 12 января 2019 г. 20 | | 1 июня 2019 г. 40 | | 12 января 2020 г. 20 | | 1 июня 2020 г. 40 | | 12 января 2021 г. 20 | | 11 мая 2021 г. 37 | |
| Дата окончания/Номер недели | 9 ноября 2018 г. 10 | | 25 января 2019 г. 21 | | 19 июня 2019 г. 42 | | 31 января 2020 г. 22 | | 20 июня 2020 г. 42 | | 5 февраля 2021 г. 23 | | 4 июня 2021 г. 40 | |
| | Курс 4 | | | | Курс 5 | | | | | | | | | |
| | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | | | | | | |
| Продолжительность | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | | | | | | |
| Дата начала/Номер недели | 12 января 2022 г. 20 | | 11 мая 2022 г. 37 | | 12 января 2023 г. 20 | | 6 апреля 2023 г. 32 | | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | 5 февраля 2022 г. 23 | | 4 июня 2022 г. 40 | | 5 февраля 2023 г. 23 | | 30 апреля 2023 г. 35 | | | | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|--|--|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | Теоретическое обучение | 28 4/6 | 32 5/6 | 28 5/6 | 28 5/6 | 24 3/6 | 143 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 5 4/6 | 5 5/6 | 7 2/6 | 7 2/6 | 7 2/6 | 33 3/6 |
| У | Учебная практика | 4 | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | 4 | 6 | 6 | | 16 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 4 | 4 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 7 | 7 | 7 3/6 | 7 3/6 | 9 5/6 | 38 5/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 2/6 | 2 2/6 | 2 2/6 | 2 2/6 | 2 2/6 | 11 4/6 |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | |
| Итого | | 47 4/6 | 52 | 52 | 52 | 52 | 255 4/6 |

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|-------|-------------|----|-----|----------|------------|-------------------|-----------|----------|----------|------|-----|------------|-----------|------------|--|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРП | СР | Конт роль | Пр. подгот | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 198 | 7456 | 848 | 342 | 206 | 300 | | | | 6269 | 339 | 14 | |
| Обязательная часть | | | | | | 127 | 4900 | 492 | 202 | 88 | 202 | | | | 4184 | 224 | | |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | 11 | | | | | 8 | 288 | 18 | | | 18 | | | 252 | 18 | | |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | | 3 | 108 | 10 | 6 | | 4 | | | 94 | 4 | | |
| Б1.О.03 | Философия | | 2 | | | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | | | 92 | 4 | | |
| Б1.О.04 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 72 | 4 | 4 | | | | | 64 | 4 | | |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | | | 92 | 4 | | |
| Б1.О.06 | Математика | 12 | | 1 | | | 10 | 360 | 58 | 28 | | 30 | | | 280 | 22 | | |
| Б1.О.07 | Информатика | | 2 | | | | 4 | 144 | 14 | 6 | 8 | | | | 126 | 4 | | |
| Б1.О.08 | Экономика и правовые нормы | | 2 | 2 | | | 4 | 144 | 12 | 8 | | 4 | | | 124 | 8 | | |
| Б1.О.09 | Русский язык и деловое общение | | 1 | | | | 3 | 108 | 10 | 6 | | 4 | | | 94 | 4 | | |
| Б1.О.10 | Физика | 12 | | 1 | | | 12 | 432 | 58 | 20 | 20 | 18 | | | 352 | 22 | | |
| Б1.О.11 | Химия | | 1 | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | 4 | | | | 96 | 4 | | |
| Б1.О.12 | Экология | | 3 | | | | 3 | 108 | 6 | 2 | 4 | | | | 98 | 4 | | |
| Б1.О.13 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | 1 | | | 1 | 6 | 216 | 30 | 10 | | 20 | | | 173 | 13 | | |
| Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 3 | 2 | | | | 10 | 360 | 40 | 16 | 16 | 8 | | | 307 | 13 | | |
| Б1.О.15 | Теплотехника | | | 3 | | | 4 | 144 | 10 | 6 | 4 | | | | 130 | 4 | | |
| Б1.О.16 | Электротехнические измерения | | | 3 | | | 4 | 144 | 20 | 8 | 8 | 4 | | | 120 | 4 | | |
| Б1.О.17 | Техника и технологии в сельском хозяйстве | 3 | 22 | | | | 10 | 360 | 44 | 20 | | 24 | | | 299 | 17 | | |
| Б1.О.18 | Теоретическая механика | | | 2 | | | 5 | 180 | 10 | 4 | | 6 | | | 166 | 4 | | |
| Б1.О.19 | Прикладная механика | 3 | | | 3 | | 5 | 180 | 14 | 6 | | 8 | | | 157 | 9 | | |
| Б1.О.20 | Экономика и организация производства | | | 5 | | | 4 | 144 | 8 | 4 | | 4 | | | 132 | 4 | | |
| Б1.О.21 | Электротехника | 2 | 2 | | | | 11 | 396 | 48 | 12 | 16 | 20 | | | 335 | 13 | | |
| Б1.О.22 | Промышленная электроника | 3 | 3 | | 3 | | 6 | 216 | 24 | 8 | 8 | 8 | | | 179 | 13 | | |
| Б1.О.23 | Прикладная информатика | | 5 | | | | 1 | 36 | 4 | | | 4 | | | 28 | 4 | | |
| Б1.О.24 | Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов | | 4 | | | | 1 | 36 | 4 | 4 | | | | | 28 | 4 | | |
| Б1.О.25 | Экономическое обоснование принимаемых решений | | 4 | | | | 1 | 36 | 4 | 4 | | | | | 28 | 4 | | |
| Б1.О.26 | Профессиональная этика | | 4 | | | | 1 | 36 | 4 | 4 | | | | | 28 | 4 | | |
| Б1.О.27 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 123 | | | | | 328 | 6 | | | 6 | | | 310 | 12 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 71 | 2556 | 356 | 140 | 118 | 98 | | | | 2085 | 115 | 14 | |
| Б1.В.01 | Коммутационные устройства в электрических сетях | | 3 | 3 | | | 4 | 144 | 36 | 16 | 12 | 8 | | | 100 | 8 | | |
| Б1.В.02 | Теория преобразования энергии в электромеханических системах | | 5 | 5 | 5 | | 7 | 252 | 46 | 16 | 16 | 14 | | | 198 | 8 | | |
| Б1.В.03 | Монтаж и эксплуатация оборудования | 5 | 4 | | | | 6 | 216 | 36 | 14 | 20 | 2 | | | 167 | 13 | 8 | |
| Б1.В.04 | Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий | 4 | 3 | | 4 | | 6 | 216 | 28 | 12 | 10 | 6 | | | 175 | 13 | | |
| Б1.В.05 | Электрические станции и подстанции | 5 | 5 | | 5 | | 7 | 252 | 34 | 14 | | 20 | | | 205 | 13 | | |
| Б1.В.06 | Энергетические технологии на базе возобновляемых источников энергии | 4 | | | | 4 | 5 | 180 | 20 | 6 | 8 | 6 | | | 151 | 9 | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | 4 | | | 5 | 180 | 18 | 10 | 8 | | | | 158 | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные технологии в энергетике | | | 4 | | | 5 | 180 | 18 | 10 | 8 | | | | 158 | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технические средства информационного обеспечения | | | 4 | | | 5 | 180 | 18 | 10 | 8 | | | | 158 | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 4 | | | | | 4 | 144 | 16 | 8 | 8 | | | | 119 | 9 | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Передача и распределение электроэнергии | 4 | | | | | 4 | 144 | 16 | 8 | 8 | | | | 119 | 9 | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Энергетические установки в электроснабжении | 4 | | | | | 4 | 144 | 16 | 8 | 8 | | | | 119 | 9 | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | 5 | | | 4 | 144 | 16 | 4 | 8 | 4 | | | 124 | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Устройства проверки высоковольтного оборудования | | | 5 | | | 4 | 144 | 16 | 4 | 8 | 4 | | | 124 | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Техника высоких напряжений | | | 5 | | | 4 | 144 | 16 | 4 | 8 | 4 | | | 124 | 4 | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|---------------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|---------------|--------------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|-----|----------------|-----|-----------|--------------|
| Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | ПРП | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР | Конт роль | Формы контр. |
| 39 | 42 | 26 | 32 | 768 | 39 | | 26 | 24 | 14 | | 516 | 29 | | 39 | 44 | 20 | 24 | 666 | 38 | | 36 | 34 | 6 | 16 | 2 | | | | 496 | 30 | |
| 32 | 34 | 20 | 28 | 718 | 35 | | 12 | 12 | 6 | | 378 | 21 | | 6 | 14 | | 6 | 148 | 12 | | 4 | | | | | | | 28 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | | 6 | 92 | 4 | з | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | 2 | 4 | | | 98 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 8 | 8 | 4 | 151 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 6 | 4 | | | 130 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 8 | 8 | 4 | 120 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 8 | | 8 | 155 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 6 | | 8 | 157 | 9 | эп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 4 | 4 | 4 | 85 | 4 | з | 4 | 4 | 4 | | 94 | 9 | эп | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | | | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | | | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 4 | | | | | | 28 | 4 | з | |
| | | | | 50 | | | | | 2 | | 56 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 8 | 6 | 4 | 50 | 4 | | 14 | 12 | 8 | | 138 | 8 | | 33 | 30 | 20 | 18 | 518 | 26 | | 32 | 34 | 6 | 16 | 2 | | | 468 | 26 | | |
| 4 | 8 | 6 | 4 | 50 | 4 | з | 8 | 6 | 4 | | 50 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 8 | 10 | 6 | 2 | 2 | | | 84 | 4 | з |
| 3 | | | | | | | 6 | 6 | 4 | | 88 | 4 | з | 3 | 6 | 4 | 2 | 87 | 9 | эп | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 8 | 6 | 151 | 9 | эр | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 10 | 8 | | 158 | 4 | о | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 10 | 8 | | 158 | 4 | о | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 10 | 8 | | 158 | 4 | о | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 8 | 8 | | | | | 119 | 9 | э | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 8 | 8 | | | | | 119 | 9 | э | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 8 | 8 | | | | | 119 | 9 | э | |

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|-----|----------------|-----|-----------|----------------------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--------------|
| Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | Наименование |
| з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР | Конт роль | Формы контр. | Код | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 38 | 24 | 34 | 638 | 33 | | 22 | 22 | 4 | 26 | 2 | | | | 433 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 4 | | 8 | 160 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Иностранных языков и технологии | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Философии, социологии и истории | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Экономической теории и | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Физического воспитания и спорта | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Техносферной и пожарной | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Прикладной математики и механики | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Экономической теории и | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Иностранных языков и технологии | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | Физики | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Химии и химической технологии | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | Промышленной экологии и | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | Графики, конструирования и информационной технологии в | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67 | Теоретической и промышленной | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Прикладной математики и механики | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Прикладной математики и механики | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | | 4 | 132 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | 80 | Экономической безопасности | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | Электропривода, автоматки и | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 4 | 28 | 4 | э | | | | | | | | | | | | | 75 | Электропривода, автоматки и | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Техносферной и пожарной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | Управления | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Философии, социологии и истории | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Физического воспитания и спорта | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 34 | 24 | 26 | 478 | 25 | | 22 | 22 | 4 | 26 | 2 | | | | 433 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 8 | 6 | 6 | 84 | 4 | эп | 8 | 10 | | 8 | | | | | 114 | 4 | о | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 6 | 10 | | 83 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 8 | | 10 | 104 | 4 | э | 6 | | | 10 | | | | | 101 | 9 | эп | 73 | Электромеханических систем и | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 4 | 8 | | 4 | | | | | 124 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 4 | 8 | | 4 | | | | | 124 | 4 | о | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 4 | 8 | | 4 | | | | | 124 | 4 | о | 73 | Электромеханических систем и | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | |
|--|---|----------------|-------|-------------|----|-----|------|----------|------------------|-----|-----|----|------|------|-----|-----------|------------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРП | СР | Конт роль | Пр. подгот |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | 4 | | | 4 | 144 | 24 | 8 | 8 | 8 | | | 116 | 4 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Моделирование систем электроснабжения | | | 4 | | | 4 | 144 | 24 | 8 | 8 | 8 | | | 116 | 4 | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Математические модели электроустановок | | | 4 | | | 4 | 144 | 24 | 8 | 8 | 8 | | | 116 | 4 | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 5 | 5 | | | | 6 | 216 | 24 | 8 | 12 | 4 | | | 179 | 13 | 6 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Релейная защита электрооборудования сельскохозяйственных объектов | 5 | 5 | | | | 6 | 216 | 24 | 8 | 12 | 4 | | | 179 | 13 | 6 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Электротехнологии в сельскохозяйственном производстве | 5 | 5 | | | | 6 | 216 | 24 | 8 | 12 | 4 | | | 179 | 13 | 6 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | | 5 | | | 4 | 144 | 18 | 8 | | 10 | | | 122 | 4 | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Проектирование систем электроснабжения сооружений | | | 5 | | | 4 | 144 | 18 | 8 | | 10 | | | 122 | 4 | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование электроснабжения сельскохозяйственных объектов | | | 5 | | | 4 | 144 | 18 | 8 | | 10 | | | 122 | 4 | |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | | 4 | | | 4 | 144 | 18 | 8 | | 10 | | | 122 | 4 | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Энергосбытовая деятельность в электроэнергетике | | | 4 | | | 4 | 144 | 18 | 8 | | 10 | | | 122 | 4 | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Правовые основы энергетики | | | 4 | | | 4 | 144 | 18 | 8 | | 10 | | | 122 | 4 | |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | 4 | | | | | 5 | 180 | 22 | 8 | 8 | 6 | | | 149 | 9 | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Светотехника и энергосберегающие технологии | 4 | | | | | 5 | 180 | 22 | 8 | 8 | 6 | | | 149 | 9 | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Энергосберегающие технологии в энергетике | 4 | | | | | 5 | 180 | 22 | 8 | 8 | 6 | | | 149 | 9 | |
| Блок 2.Практика | | | | | | 36 | 1296 | 4 | | | | 4 | 1272 | | 20 | 390 | |
| Обязательная часть | | | | | | 21 | 756 | 3 | | | | 3 | 741 | | 12 | 390 | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 1 | | | 6 | 216 | 1 | | | 1 | 211 | | 4 | | |
| Б2.О.02(П) | Эксплуатационная практика | | | 4 | | | 9 | 324 | 1 | | | 1 | 319 | | 4 | 234 | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | | | 5 | | | 6 | 216 | 1 | | | 1 | 211 | | 4 | 156 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 15 | 540 | 1 | | | | 1 | 531 | | 8 | | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая практика | | | 23 | | | 15 | 540 | 1 | | | 1 | 531 | | 8 | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | 6 | 216 | 20 | | | | 20 | | 196 | | | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 216 | 20 | | | 20 | | 196 | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | 6 | 216 | 72 | 36 | | 36 | | | 132 | 12 | | |
| ФТД.01 | Основы научных исследований | | 2 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 36 | 4 | | |
| ФТД.02 | Защита интеллектуальной собственности | | 4 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 36 | 4 | | |
| ФТД.03 | Психология социального взаимодействия | | 4 | | | | 2 | 72 | 8 | 4 | | 4 | | 60 | 4 | | |
| Итого з.е./Акад.часов (без факультативов) | | | | | | 240 | 8968 | 872 | 342 | 206 | 300 | 24 | 1272 | 6465 | 359 | 404 | |
| Недельная нагрузка в году (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Резерв времени по сессиям | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|---------------|-----|-----|----|-----|-----|---------------|--------------|---------------|-----|-----|----|---------------|-----------|--------------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|-----|---------------|-----|-----------|--------------|---|--|
| Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | ПП | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Конс | ПП | ПП пр. подгот | СР | Конт роль | Формы контр. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 8 | 8 | | 8 | | | | | 116 | 4 | о | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 8 | 8 | | 8 | | | | | 116 | 4 | о | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 8 | 8 | | 8 | | | | | 116 | 4 | о | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 10 | 122 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 10 | 122 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 10 | 122 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 8 | 8 | | 6 | | | | | 149 | 9 | э | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 8 | 8 | | 6 | | | | | 149 | 9 | э | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 8 | 8 | | 6 | | | | | 149 | 9 | э | |
| 9 | | | | | | | | | | | 320 | 4 | | 9 | | | | | | | | | | | | 1 | 319 | 234 | | 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | 1 | 319 | 234 | | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | 1 | 319 | 234 | | 4 | о | |
| 9 | | | | | | | | | | | 320 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | 320 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 | 60 | 4 | | | 16 | | | 16 | | | | | 36 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 16 | | | 16 | | | | | 36 | 4 | з | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 42 | 26 | 32 | 768 | 39 | | 26 | 24 | 14 | 320 | 516 | 33 | | 48 | 44 | 20 | 24 | 666 | 38 | | 36 | 34 | | 16 | | 1 | 319 | | 496 | 34 | | | |
| 38.9 | | | | | | | | | | | | | 38.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 162 | | | | | | | | | | | | | 174 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | |
|---------------|---------------|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|----------------|----|---------------|------|-----|----------------|-----|-----------|----------------------|--------------|---|
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Код | Наименование | |
| | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР | Конт роль | | | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и |
| 6 | 4 | 8 | | 85 | 4 | з | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | | | | 94 | 9 | э | | |
| 6 | 4 | 8 | | 85 | 4 | з | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | | | | 94 | 9 | э | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения |
| 6 | 4 | 8 | | 85 | 4 | з | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | | | | 94 | 9 | э | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения |
| 4 | 8 | | 10 | 122 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 8 | | 10 | 122 | 4 | о | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения |
| 4 | 8 | | 10 | 122 | 4 | о | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения |
| 6 | | | | | | | | | | | 1 | 211 | 156 | | | 4 | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | 1 | 211 | 156 | | | 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и |
| 6 | | | | | | | | | | | 1 | 211 | 156 | | | 4 | о | 73 | Электромеханических систем и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и |
| 6 | | | | | | | | | | | 20 | | | | 196 | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | 20 | | | | 196 | | | 73 | Электромеханических систем и электроснабжения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | Электромеханических систем и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Философии, социологии и истории |
| 48 | 38 | 24 | 34 | 638 | 33 | | 22 | 22 | | 26 | | 21 | 211 | | 629 | 30 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 40.8 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 166 | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.06 | Математика | |
| Б1.О.07 | Информатика | |
| Б1.О.15 | Теплотехника | |
| Б1.В.04 | Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Основы научных исследований | |
| ФТД.02 | Защита интеллектуальной собственности | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.08 | Экономика и правовые нормы | |
| Б1.О.12 | Экология | |
| Б1.О.20 | Экономика и организация производства | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.09 | Русский язык и деловое общение | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Психология социального взаимодействия | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) | УК |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.09 | Русский язык и деловое общение | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.09 | Русский язык и деловое общение | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.04 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.27 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.24 | Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.25 | Экономическое обоснование принимаемых решений | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.О.26 | Профессиональная этика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; | ОПК |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.11 | Химия | |
| Б1.О.15 | Теплотехника | |
| Б1.О.18 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.19 | Прикладная механика | |
| Б1.О.21 | Электротехника | |
| Б1.О.22 | Промышленная электроника | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.13 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; | ОПК |
| Б1.О.17 | Техника и технологии в сельском хозяйстве | |
| Б2.О.02(П) | Эксплуатационная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|---|-----|
| БЗ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.17 | Техника и технологии в сельском хозяйстве | |
| Б2.О.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| БЗ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.16 | Электротехнические измерения | |
| БЗ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности. | ОПК |
| Б1.О.20 | Экономика и организация производства | |
| БЗ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ОПК |
| Б1.О.23 | Прикладная информатика | |
| БЗ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | |
| ПК-1 | Способен выполнять инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи | ПК |
| Б1.В.01 | Коммутационные устройства в электрических сетях | |
| Б1.В.02 | Теория преобразования энергии в электромеханических системах | |
| Б1.В.03 | Монтаж и эксплуатация оборудования | |
| Б1.В.04 | Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий | |
| Б1.В.05 | Электрические станции и подстанции | |
| Б1.В.06 | Энергетические технологии на базе возобновляемых источников энергии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные технологии в энергетике | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технические средства информационного обеспечения | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Передача и распределение электроэнергии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Энергетические установки в электроснабжении | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Устройства проверки высоковольтного оборудования | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Техника высоких напряжений | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Моделирование систем электроснабжения | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Математические модели электроустановок | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Релейная защита электрооборудования сельскохозяйственных объектов | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.05.02 | Электротехнологии в сельскохозяйственном производстве | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Проектирование систем электроснабжения сооружений | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование электроснабжения сельскохозяйственных объектов | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Энергосбытовая деятельность в электроэнергетике | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Правовые основы энергетики | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Светотехника и энергосберегающие технологии | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Энергосберегающие технологии в энергетике | |
| Б2.О.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| 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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1 |
| Б1.0 | 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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.0.03 | Философия | УК-5 |
| Б1.0.04 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.05 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.06 | Математика | УК-1 |
| Б1.0.07 | Информатика | УК-1 |
| Б1.0.08 | Экономика и правовые нормы | УК-2 |
| Б1.0.09 | Русский язык и деловое общение | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.0.10 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.0.11 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.0.12 | Экология | УК-2 |
| Б1.0.13 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОПК-2 |
| Б1.0.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-5 |
| Б1.0.15 | Теплотехника | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.0.16 | Электротехнические измерения | ОПК-5 |
| Б1.0.17 | Техника и технологии в сельском хозяйстве | ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.0.18 | Теоретическая механика | ОПК-1 |
| Б1.0.19 | Прикладная механика | ОПК-1 |
| Б1.0.20 | Экономика и организация производства | УК-2; ОПК-6 |
| Б1.0.21 | Электротехника | ОПК-1 |
| Б1.0.22 | Промышленная электроника | ОПК-1 |
| Б1.0.23 | Прикладная информатика | ОПК-7 |
| Б1.0.24 | Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов | УК-8 |
| Б1.0.25 | Экономическое обоснование принимаемых решений | УК-9 |
| Б1.0.26 | Профессиональная этика | УК-10 |
| Б1.0.27 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.01 | Коммутационные устройства в электрических сетях | ПК-1 |
| Б1.В.02 | Теория преобразования энергии в электромеханических системах | ПК-1 |
| Б1.В.03 | Монтаж и эксплуатация оборудования | ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.04 | Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.05 | Электрические станции и подстанции | ПК-1 |
| Б1.В.06 | Энергетические технологии на базе возобновляемых источников энергии | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные технологии в энергетике | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технические средства информационного обеспечения | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Передача и распределение электроэнергии | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Энергетические установки в электроснабжении | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Устройства проверки высоковольтного оборудования | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Техника высоких напряжений | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Моделирование систем электроснабжения | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Математические модели электроустановок | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Релейная защита электрооборудования сельскохозяйственных объектов | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Электротехнологии в сельскохозяйственном производстве | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Проектирование систем электроснабжения сооружений | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование электроснабжения сельскохозяйственных объектов | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Энергосбытовая деятельность в электроэнергетике | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Правовые основы энергетики | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Светотехника и энергосберегающие технологии | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Энергосберегающие технологии в энергетике | ПК-1 |
| Б2 | Практика | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1 |
| Б2.О.02(П) | Эксплуатационная практика | ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1 |
| Б2.В.01(П) | Технологическая практика | ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|---|--|
| БЗ | 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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1 |
| БЗ.01(Д) | Выполнение 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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1 |
| ФТД | Факультативы | УК-1; УК-3 |
| ФТД.01 | Основы научных исследований | УК-1 |
| ФТД.02 | Защита интеллектуальной собственности | УК-1 |
| ФТД.03 | Психология социального взаимодействия | УК-3 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|------|---|-------------------------|-------|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 229 | 261 | 246 | 48 | 50 | 48 | 52 | 48 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | 255 | 240 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 64% | 36% | 50.7% | 183 | 198 | 198 | 42 | 42 | 39 | 39 | 36 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 110 | 127 | 127 | 42 | 42 | 32 | 6 | 5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 71 | 88 | 71 | | | 7 | 33 | 31 |
| Б2 | Практика | 58% | 42% | 0% | 36 | 48 | 36 | 6 | 6 | 9 | 9 | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 21 | 33 | 21 | 6 | | | 9 | 6 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 15 | 27 | 15 | | 6 | 9 | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 6 | 6 | | 2 | | 4 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 40.3 | 44.1 | 39.2 | 38.9 | 38.9 | 40.8 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 5 | 7 | 4 | 5 | 4 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 2 | 1 | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | | | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 40.62% | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 61.7% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 11.37% | | | | | | |