

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"
Электроэнергетический факультет



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Атанов И. В.

01 июня 2020г.

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве

Кафедра: Кафедра применения электроэнергии в сельском хозяйстве

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г 6м

| | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | | |
| + | + | производственно-технологический |
| + | - | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Громов И.В./

Декан

/ Мастепаненко М. А./

Зав. кафедрой

/ Никитенко Г. В./

Руководитель ОП

/ Лысаков А. А./

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 | 30-5 | 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 | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | |
| II | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | | |
| III | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | |
| IV | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | |
| V | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д |

Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|------------|
| Теоретическое обучение | 33 3/6 | 28 2/6 | 25 5/6 | 35 5/6 | 8 2/6 | 131 5/6 |
| Э Экзаменационные сессии | 5 5/6 | 5 4/6 | 6 5/6 | 6 5/6 | | 25 1/6 |
| У Учебная практика | 3 2/6 | | | | | 3 2/6 |
| П Производственная практика | | 6 4/6 | 8 | | 4 | 18 4/6 |
| Пд Преддипломная практика | | | | | 2 | 2 |
| Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 |
| Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | 2 | 2 |
| К Каникулы | 7 | 9 | 9 | 7 | 4 | 36 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 2/6 (14 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 4/6 (10 дн) | 11 (66 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | |
| Итого | 52 | 52 | 52 | 52 | 26 | 234 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.01 | Философия | УК-1.1; УК-5.3 |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3 |
| Б1.О.05 | Экономическая теория | УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1 |
| Б1.О.06 | Культура речи и деловое общение | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| Б1.О.07 | Тайм менеджмент | УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5 |
| Б1.О.08 | Правоведение | УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5 |
| Б1.О.09 | Математика | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.10 | Физика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.11 | Химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.12 | Инженерная экология | УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.О.13 | Начертательная геометрия и инженерная графика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.14 | Гидравлика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.15 | Теплотехника | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.18 | Автоматика | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.19 | Информатика и цифровые технологии | УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.20 | Компьютерное проектирование | УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.21 | Прикладная механика | УК-1.3; УК-1.5; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.22 | Основы производства продукции и растениеводства | ОПК-4.2; ОПК-5.2 |
| Б1.О.23 | Основы производства продукции и животноводства | ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.О.24 | Электротехнические материалы | ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.25 | Механизация технологических процессов в АПК | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.26 | Электрические измерения | УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1 |
| Б1.О.27 | Теоретические основы электротехники | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.28 | Электронная техника | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.О.29 | Электрические машины | УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.30 | Светотехника | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.31 | Электротехнологии | УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.32 | Электропривод | УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.33 | Электроснабжение | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2 |
| Б1.О.34 | Основы микропроцессорной техники | УК-6.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-5.1 |
| Б1.О.35 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.36 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.37 | Охрана труда | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.О.38 | Надежность технических систем | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.39 | Введение в специальность | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5 |
| Б1.О.40 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.41 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б1.В.01 | Автоматизация тепловых процессов | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5 |
| Б1.В.02 | Диагностика электроэнергетического оборудования | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5 |
| Б1.В.03 | Энергосберегающий электропривод | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5 |
| Б1.В.04 | Технология ремонта электрооборудования | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5 |
| Б1.В.05 | Программное обеспечение для инженерных расчетов | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б1.В.06 | Электробезопасность | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б1.В.07 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики | ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б1.В.08 | Монтаж электрооборудования и средств автоматики | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б1.В.09 | Проектирование систем электрификации и автоматизации технологических процессов | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б1.В.10 | Возобновляемые источники энергии | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5 |
| Б1.В.11 | Автоматизированные системы управления в АПК | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б1.В.12 | Освещение | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Электрооборудование автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Энергооборудование | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Энергоаудит | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Энергоэффективность | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|--|--|
| Б2 | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.2 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.4 |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5 |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-4.1; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| ФТД.01 | Практикум "Школа общения" | УК-1.4; УК-2.4; УК-3.4; УК-4.1; УК-5.3 |
| ФТД.02 | Электронно-ионные технологии в АПК | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| ФТД.03 | Системы автономного электроснабжения | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |

| | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|-------------------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | |
| | | | | Не менее | Факт | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 230 | 245 | 61 | 52 | 59 | 55 | 18 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 228 | 240 | 61 | 51 | 55 | 55 | 18 |
| Дисциплины (модули) | 78% | 22% | 14.2% | 183 | 195 | 56 | 41 | 43 | 55 | |
| Обязательная часть | | | | | 153 | 56 | 37 | 35 | 25 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 42 | | 4 | 8 | 30 | |
| Практика | 42% | 58% | 0% | 36 | 36 | 5 | 10 | 12 | | 9 |
| Обязательная часть | | | | | 15 | 5 | 10 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 21 | | | 12 | | 9 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Факультативные дисциплины | | | | 2 | 5 | | 1 | 4 | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | 48.4 | | 59.6 | 44.5 | 51.8 | 46.5 | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | 762 | | 184 | 178 | 200 | 200 | |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | 10 | | 10 | | | | |
| | Блок Б2 | | | 10 | | 2 | 2 | 2 | | 4 |
| | Блок Б3 | | | 22 | | | | | | 22 |
| | Блок ФТД | | | 20 | | | 4 | 16 | | |
| | Итого по всем блокам | | | 814 | | 186 | 184 | 218 | 200 | 26 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 8 | 6 | 7 | 8 | 1 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 8 | 7 | 4 | 5 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 3 | 4 | 2 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | 1 | 5 | |
| | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 15 | 13 | 12 | 12 | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 38.04% | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | 16.4% | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 70% | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 10.4% | | | | | |