

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2021 15:12:24
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b205b4c8e12d62e0ef97516913e78916c515ad

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Черепухина С.В.
"__" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия □

Профиль - Электротеплообеспечение муниципальных образований

Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|---|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО |

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ / Чичилова С.А./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Лещенко Г.П./

Директор Института агроинженерии _____ / Шепелёв С.Д./

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Итого | | | | | | |
|---------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------|-------------------|----------|--------------|-----|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|-----|-----|-----|--------|-----------|-------|-----|-----|--------|----|-----------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----------|-----|--|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | Факт | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Сем. 1 | | | | | Сем. 2 | | | | | Сем. 3 | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Итого | Лек | | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | |
| Б1.О.28 | Электрические измерения | 5 | | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | | | |
| Б1.О.29 | Теоретические основы электротехники | 4 | | 3 | | | 7 | 252 | 126 | 99 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 28 | 14 | 14 | 52 | | 144 | 28 | 14 | 28 | 47 | 27 | |
| Б1.О.30 | Электронная техника | | | 5 | | | 5 | 180 | 84 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | | | | |
| Б1.О.31 | Электрические машины | 6 | | 5 | | | 6 | 216 | 112 | 77 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | |
| Б1.О.32 | Светотехника и электротехнологии | 8 | | | | | 5 | 180 | 80 | 73 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | Электротехнические материалы | 2 | | | | | 3 | 108 | 32 | 49 | 27 | | | | | | | 108 | 16 | 16 | | | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.34 | Электропривод | 7 | | | | | 6 | 216 | 98 | 91 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.35 | Электроснабжение | 6 | | 5 | 6 | | 9 | 324 | 140 | 157 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | | |
| Б1.О.36 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации | 8 | | | | | 3 | 108 | 40 | 41 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.37 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | | | 4 | | | 3 | 108 | 56 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 28 | 14 | 14 | 52 | | | | | | | | |
| Б1.О.38 | Основы микропроцессорной техники | | | 6 | | | 3 | 108 | 56 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | 7 | | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | | 8 | | | | 2 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.41 | Охрана труда | | 8 | | | | 2 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.42 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | 5 | | | | 5 | 3 | 108 | 42 | 39 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | |
| Б1.О.43 | Цифровые технологии | 2 | | | | | 3 | 108 | 48 | 33 | 27 | | | | | | | 108 | 16 | 32 | | | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 165 | 5940 | 2638 | 2600 | 702 | 972 | 192 | 80 | 144 | 448 | 108 | 1044 | 128 | 176 | 128 | 450 | 162 | 792 | 126 | 126 | 112 | 347 | 81 | 792 | 154 | 56 | 154 | 347 | 81 | 792 | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|---|----------|--|--|---|----------|------------|-----------|-----------|----|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|------------|-----------|----|-----------|-----------|----|----|----|--|--|----|-----|--|
| Б1.В.01 | Холодильное и вентиляционное оборудование | 3 | | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 28 | | 28 | 61 | 27 | | | | | | |
| Б1.В.02 | Энергоаудит зданий | 5 | | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | |
| Б1.В.03 | Микроклимат помещений | 6 | | | | | 5 | 180 | 56 | 97 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве | 7 | | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств | 8 | | | | 8 | 4 | 144 | 60 | 57 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Теплоэнергетические установки и сети | 8 | 7 | | | | 6 | 216 | 86 | 103 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | 338 | 338 | | | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | 56 | | | | 56 | | | | 56 | | | 42 | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Газоснабжение в агропромышленном комплексе | | 4 | | | | 3 | 108 | 56 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 28 | | 28 | 52 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Газоснабжение сельского хозяйства | | 4 | | | | 3 | 108 | 56 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 28 | | 28 | 52 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газового оборудования | | 4 | | | | 3 | 108 | 56 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 28 | | 28 | 52 | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Закрепленна я | | |
|--------|--------------|----------------|-------|-------------|----|----|------|-------------------|----------|--------------|-----|-----------|--------|-----|-----|-----|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|-----|-----|-----|--------|-----------|-------|-----|-----|---------------|-----|----|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | Факт | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Сем. 5 | | | | | Сем. 6 | | | | | Сем. 7 | | | | | Сем. 8 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | | Пр | СР |
| | | | | | | | 30 | 1418 | 764 | 492 | 162 | 28 | | 70 | 61 | 27 | 236 | 28 | | 84 | 97 | 27 | 288 | 56 | | 56 | 149 | 27 | 216 | 40 | | 50 | 72 | 54 | |
| | | | | | | | 195 | 7358 | 3402 | 3092 | 864 | 182 | 84 | 182 | 422 | 108 | 848 | 182 | 56 | 182 | 320 | 108 | 792 | 154 | 42 | 140 | 375 | 81 | 648 | 120 | 20 | 130 | 270 | 108 | |

Блок 2. Практика

Обязательная часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|--|--|---|--|--|---|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| Б2.0.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | | 1 | | | 3 | 108 | 96 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая практика | | | 2 | | | 3 | 108 | 96 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 123 |
| | | | | | | | 6 | 216 | 192 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|--|--|----|------|------|-----|--|--|--|--|-----|--|--|--|-----|----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|-----|----|--|----|----|
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | | | 4 | | | 12 | 432 | 396 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | | | 6 | | | 12 | 432 | 396 | 36 | | | | | 432 | | | | 396 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | | | 8 | | | 6 | 216 | 180 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 180 | 36 | | 40 | |
| | | | | | | | 30 | 1080 | 972 | 108 | | | | | 432 | | | | 396 | 36 | | | | | | 216 | | | | 180 | 36 | | | |
| | | | | | | | 36 | 1296 | 1164 | 132 | | | | | 432 | | | | 396 | 36 | | | | | | 216 | | | | 180 | 36 | | | |

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--|--|--|--|--|---|-----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|----|-----|----|----|----|--|
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | 3 | 108 | 28 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 28 | | | | 80 | | 40 | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 216 | 15 | 201 | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | 15 | 201 | | 40 | | |
| | | | | | | | 9 | 324 | 43 | 281 | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 28 | | 15 | 281 | | | | |
| | | | | | | | 9 | 324 | 43 | 281 | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 28 | | 15 | 281 | | | | |

ФТД. Факультативы

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|---|--|--|--|----|-----|-----|-----|--|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ФТД.01 | Эксплуатация теплоэнергетических установок | | 7 | | | | 2 | 72 | 56 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 28 | | 28 | 16 | | | | 40 | |
| ФТД.02 | Автономное теплоснабжение с использованием возобновляемых источников энергии | | 8 | | | | 2 | 72 | 40 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 20 | | 20 | 32 | | | 40 | | |
| ФТД.03 | Электрический привод в агропромышленном комплексе | | 7 | | | | 2 | 72 | 56 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 28 | 14 | 14 | 16 | | | | 42 | | |
| ФТД.04 | Электрическая безопасность | | 4 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | |
| ФТД.05 | Основы энергосбережения | | 3 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | |
| ФТД.06 | Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии | | 5 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | 14 | | 14 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | |
| ФТД.07 | Производство и распределение энергии | | 6 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | 72 | 14 | | 14 | 44 | | | | | | | | | | | | | | 40 | | |
| | | | | | | | 14 | 504 | 264 | 240 | | 14 | | 14 | 44 | | 72 | 14 | | 14 | 44 | | | | 144 | 56 | 14 | 42 | 32 | | 72 | 20 | | 20 | 32 |
| | | | | | | | 14 | 504 | 264 | 240 | | 14 | | 14 | 44 | | 72 | 14 | | 14 | 44 | | | | 144 | 56 | 14 | 42 | 32 | | 72 | 20 | | 20 | 32 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| ИД-1УК-1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | - |
| Б1.О.20 | Автоматика | |
| Б1.В.01 | Холодильное и вентиляционное оборудование | |
| Б1.В.03 | Микроклимат помещений | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Газоснабжение сельского хозяйства | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газового оборудования | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-1 | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи | - |
| Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3УК-1 | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | - |
| Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| Б1.В.01 | Холодильное и вентиляционное оборудование | |
| Б1.В.03 | Микроклимат помещений | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Газоснабжение сельского хозяйства | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газового оборудования | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4УК-1 | Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | - |
| Б1.О.40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-5УК-1 | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи | - |
| Б1.О.40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 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 |
| ИД-1УК-2 | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач | - |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-2 | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б1.О.41 | Охрана труда | |

| | | | |
|----------|----------|--|----|
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3УК-2 | | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время | - |
| | Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4УК-2 | | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта | - |
| | Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-3 | | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| ИД-1УК-3 | | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде | - |
| | Б1.О.06 | Психология | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-3 | | Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности | - |
| | Б1.О.06 | Психология | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3УК-3 | | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата | - |
| | Б1.О.06 | Психология | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4УК-3 | | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды | - |
| | Б1.О.06 | Психология | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-4 | | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| ИД-1УК-4 | | Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-4 | | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках | - |
| | Б1.О.05 | Культура речи и деловое общение | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3УК-4 | | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| | | |
|----------|---|----|
| ИД-4УК-4 | Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия. | - |
| Б1.О.05 | Культура речи и деловое общение | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-5УК-4 | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| ИД-1УК-5 | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп | - |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-5 | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения | - |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3УК-5 | Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| ИД-1УК-6 | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы | - |
| Б1.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-6 | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| Б1.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| | | |
|----------|--|----|
| ИД-3УК-6 | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| Б1.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4УК-6 | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата | - |
| Б1.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-5УК-6 | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков | - |
| Б1.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| ИД-1УК-7 | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни | - |
| Б1.О.27 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.07 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-7 | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.27 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.07 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК |
| ИД-1УК-8 | Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | - |
| Б1.О.12 | Инженерная экология | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-8 | Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | - |
| Б1.О.12 | Инженерная экология | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3УК-8 | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | - |
| Б1.О.12 | Инженерная экология | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4УК-8 | Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций | - |
| Б1.О.12 | Инженерная экология | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| | | |
|-----------|---|-----|
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| ИД-1ОПК-1 | Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.09 | Математика | |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.11 | Химия | |
| Б1.О.13 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.14 | Инженерная графика | |
| Б1.О.16 | Гидравлика | |
| Б1.О.17 | Теплотехника | |
| Б1.О.18 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.21 | Прикладная механика | |
| Б1.О.22 | Информатика | |
| Б1.О.23 | Основы производства продукции растениеводства | |
| Б1.О.24 | Основы производства продукции животноводства | |
| Б1.О.26 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.О.28 | Электрические измерения | |
| Б1.О.29 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.31 | Электрические машины | |
| Б1.О.43 | Цифровые технологии | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-2 | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности | ОПК |
| ИД-1ОПК-2 | Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.14 | Инженерная графика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-3 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов | ОПК |
| ИД-1ОПК-3 | Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | - |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.12 | Инженерная экология | |
| Б1.О.41 | Охрана труда | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | ОПК |
| ИД-1ОПК-4 | Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.20 | Автоматика | |
| Б1.О.25 | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе | |
| Б1.О.30 | Электронная техника | |
| Б1.О.32 | Светотехника и электротехнологии | |
| Б1.О.33 | Электротехнические материалы | |
| Б1.О.34 | Электропривод | |
| Б1.О.35 | Электроснабжение | |
| Б1.О.36 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики | |
| Б1.О.37 | Монтаж электрооборудования и средств автоматики | |
| Б1.О.38 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.О.42 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | |
| Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-5 | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | ОПК |
| ИД-1ОПК-5 | Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации | - |
| Б1.О.09 | Математика | |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.22 | Информатика | |
| Б1.О.43 | Цифровые технологии | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-6 | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности | ОПК |
| ИД-1ОПК-6 | Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б1.О.40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПКР-8 | Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий | ПК |
| ИД-1ПКР-8 | Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий | - |
| Б1.В.02 | Энергоаудит зданий | |
| Б1.В.03 | Микроклимат помещений | |

| | | |
|-------------------------------|---|----|
| Б1.В.04 | Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.06 | Теплоэнергетические установки и сети | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Автономное теплоснабжение с использованием возобновляемых источников энергии | |
| ФТД.06 | Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии | |
| ФТД.07 | Производство и распределение энергии | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| ПКР-2 | Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| ИД-1ПКР-2 | Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.05 | Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств | |
| Б1.В.06 | Теплоэнергетические установки и сети | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Газоснабжение сельского хозяйства | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газового оборудования | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Эксплуатация теплоэнергетических установок | |
| ФТД.04 | Электрическая безопасность | |
| ПКР-3 | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| ИД-1ПКР-3 | Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01 | Холодильное и вентиляционное оборудование | |
| Б1.В.02 | Энергоаудит зданий | |
| Б1.В.05 | Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств | |
| Б1.В.06 | Теплоэнергетические установки и сети | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Электрический привод в агропромышленном комплексе | |

| | | |
|------------|--|----|
| ПКР-4 | Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| ИД-1ПКР-4 | Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01 | Холодильное и вентиляционное оборудование | |
| Б1.В.04 | Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.05 | Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.05 | Основы энергосбережения | |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|-----|--|--|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.О.01 | 102 | История (история России, всеобщая история) | ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5 |
| Б1.О.02 | 102 | Философия | ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5 |
| Б1.О.03 | 102 | Иностранный язык | ИД-1УК-4; ИД-3УК-4; ИД-5УК-4 |
| Б1.О.04 | 102 | Экономическая теория | ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-6 |
| Б1.О.05 | 102 | Культура речи и деловое общение | ИД-2УК-4; ИД-4УК-4 |
| Б1.О.06 | 102 | Психология | ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3 |
| Б1.О.07 | 102 | Правоведение | ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-2 |
| Б1.О.08 | 123 | Безопасность жизнедеятельности | ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3 |
| Б1.О.09 | 41 | Математика | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5 |
| Б1.О.10 | 41 | Физика | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5 |
| Б1.О.11 | 41 | Химия | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.12 | 37 | Инженерная экология | ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ОПК-3 |
| Б1.О.13 | 39 | Начертательная геометрия | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.14 | 39 | Инженерная графика | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2 |
| Б1.О.15 | 40 | Введение в профессиональную деятельность | ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6 |
| Б1.О.16 | 40 | Гидравлика | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.17 | 40 | Теплотехника | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.18 | 123 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.19 | 123 | Метрология, стандартизация и сертификация | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.20 | 40 | Автоматика | ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.21 | 39 | Прикладная механика | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.22 | 41 | Информатика | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5 |
| Б1.О.23 | 37 | Основы производства продукции растениеводства | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.24 | 124 | Основы производства продукции животноводства | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.25 | 123 | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.26 | 39 | Компьютерное проектирование | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.27 | 102 | Физическая культура и спорт | ИД-1УК-7; ИД-2УК-7 |
| Б1.О.28 | 40 | Электрические измерения | ИД-1ОПК-1 |

| | | | |
|---------------|-----|--|--|
| Б1.О.29 | 40 | Теоретические основы электротехники | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.30 | 40 | Электронная техника | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.31 | 42 | Электрические машины | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.О.32 | 42 | Светотехника и электротехнологии | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.33 | 40 | Электротехнические материалы | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.34 | 42 | Электропривод | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.35 | 40 | Электроснабжение | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.36 | 42 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.37 | 42 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.38 | 40 | Основы микропроцессорной техники | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.39 | 102 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1ОПК-6 |
| Б1.О.40 | 42 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1ОПК-6 |
| Б1.О.41 | 123 | Охрана труда | ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-3 |
| Б1.О.42 | 42 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.43 | 124 | Цифровые технологии | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| Б1.В.01 | 40 | Холодильное и вентиляционное оборудование | ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4 |
| Б1.В.02 | 40 | Энергоаудит зданий | ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-8 |
| Б1.В.03 | 40 | Микроклимат помещений | ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПКР-8 |
| Б1.В.04 | 40 | Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве | ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8 |
| Б1.В.05 | 40 | Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4 |
| Б1.В.06 | 40 | Теплоэнергетические установки и сети | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-8 |
| Б1.В.07 | 102 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ИД-1УК-7; ИД-2УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | | Газоснабжение в агропромышленном комплексе | ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПКР-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 40 | Газоснабжение сельского хозяйства | ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПКР-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 40 | Эксплуатация газового оборудования | ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПКР-2 |
| Б2 | | Практика | ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| Б2.О | | Обязательная часть | ОПК-4 |
| Б2.О.01(У) | 40 | Учебная ознакомительная практика | ИД-1ОПК-4 |

| | | | | |
|-----|-------------|-----|--|--|
| | Б2.О.02(У) | 123 | Учебная технологическая практика | ИД-1ОПК-4 |
| | Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| | Б2.В.01(П) | 40 | Производственная технологическая практика | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4 |
| | Б2.В.02(П) | 40 | Производственная эксплуатационная практика | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4 |
| | Б2.В.03(Пд) | 40 | Производственная преддипломная практика | ИД-1ПКР-8 |
| Б3 | | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| | Б3.01(Д) | 40 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-5УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6 |
| | Б3.02(Д) | 40 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8 |
| ФТД | | | Факультативы | ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| | ФТД.01 | 40 | Эксплуатация теплоэнергетических установок | ИД-1ПКР-2 |
| | ФТД.02 | 40 | Автономное теплоснабжение с использованием возобновляемых источников энергии | ИД-1ПКР-8 |
| | ФТД.03 | 42 | Электрический привод в агропромышленном комплексе | ИД-1ПКР-3 |
| | ФТД.04 | 40 | Электрическая безопасность | ИД-1ПКР-2 |
| | ФТД.05 | 40 | Основы энергосбережения | ИД-1ПКР-4 |
| | ФТД.06 | 40 | Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии | ИД-1ПКР-8 |
| | ФТД.07 | 40 | Производство и распределение энергии | ИД-1ПКР-8 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 225 | 273 | 254 | 62 | 30 | 32 | 67 | 28 | 39 | 64 | 28 | 36 | 61 | 26 | 35 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | 267 | 240 | 62 | 30 | 32 | 63 | 26 | 37 | 60 | 26 | 34 | 55 | 22 | 33 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 85% | 15% | 10% | 183 | 204 | 195 | 56 | 27 | 29 | 51 | 26 | 25 | 48 | 26 | 22 | 40 | 22 | 18 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 110 | 183 | 165 | 56 | 27 | 29 | 44 | 22 | 22 | 39 | 22 | 17 | 26 | 14 | 12 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 73 | 30 | | | | 7 | 4 | 3 | 9 | 4 | 5 | 14 | 8 | 6 | |
| Б2 | Практика | 17% | 83% | 0% | 36 | 54 | 36 | 6 | 3 | 3 | 12 | | 12 | 12 | | 12 | 6 | | 6 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 18 | 6 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 18 | 36 | 30 | | | | 12 | | 12 | 12 | | 12 | 6 | | 6 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | | 6 | 14 | | | | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 6 | 4 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 59.9 | - | 59.4 | 62 | - | 63.8 | 63.2 | - | 62.8 | 54.2 | - | 57 | 55.7 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 49.5 | - | 45 | 54 | - | 54 | 40.5 | - | 54 | 54 | - | 40.5 | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 27.2 | - | 30.2 | 31.1 | - | 28 | 28 | - | 27.1 | 24.3 | - | 22.4 | 24.6 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.9 | - | 3.8 | 3.8 | - | 3.8 | 3.8 | - | 2.8 | 3.8 | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3402 | - | 480 | 496 | - | 476 | 476 | - | 448 | 420 | - | 336 | 270 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 338 | - | 64 | 64 | - | 56 | 56 | - | 42 | 56 | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 1164 | - | 96 | 96 | - | | 396 | - | | 396 | - | | 180 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 43 | - | | | - | | | - | | | - | | 43 | |
| | | Блок ФТД | | | | | 264 | - | | | - | 28 | 28 | - | 28 | 28 | - | 112 | 40 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 4873 | - | 576 | 592 | - | 504 | 900 | - | 476 | 844 | - | 448 | 533 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 11 | 4 | 6 | | 7 | 4 | 3 | 8 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 11 | 8 | 4 | | 9 | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | 1 | 2 | | 3 | 1 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 42.24% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 71.2% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 46.2% | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | |
|--|--|--|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|------------|-------------|----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------------|--------|----------|--------|--|--|
| | | | 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 | | | | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Конт роль | Всего | | | Неделя | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1144 | | | | | | | | | 30 | 20 | | 1216 | | | | | | | | | 32 | 20 | | 2360 | | | | | | | 62 | 40 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1144 | | | | | | | | | 30 | | | 1216 | | | | | | | | | 32 | | | 2360 | | | | | | 62 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 59,4 | | | | | | | | | | | | 62 | | | | | | | | | | | | 60,7 | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 45 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 49,5 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30,2 | | | | | | | | | | | | 31,1 | | | | | | | | | | | | | 30,7 | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30,2 | | | | | | | | | | | | 31,1 | | | | | | | | | | | | | 30,7 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 3,8 | | | | | | | | | | | | 3,8 | | | | | | | | | | | | | 3,8 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1144 | 576 | 192 | 96 | 288 | 433 | 135 | 30 | ТО: 17 Э: 3 | | | | 1216 | 592 | 128 | 176 | 288 | 462 | 162 | 32 | ТО: 17 Э: 3 | | | 2360 | 1168 | 320 | 272 | 576 | 895 | 297 | 62 | ТО: 34 Э: 6 | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | 33 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | 33 | 27 | 3 | | 102 | 1 | | | |
| 2 | Б1.О.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | | 48 | | | 69 | 27 | 4 | | | | Эк | 144 | 48 | | 48 | | 69 | 27 | 4 | | 102 | 23 | | | |
| 3 | Б1.О.05 | Культура речи и деловое общение | Эк | 72 | 32 | 16 | | 16 | 13 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 32 | 16 | | 16 | 13 | 27 | 2 | | 102 | 1 | | | |
| 4 | Б1.О.07 | Правоведение | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 102 | 2 | | | |
| 5 | Б1.О.09 | Математика | За | 108 | 64 | 32 | | 32 | 44 | | 3 | | Эк | 108 | 64 | 32 | | 32 | 17 | 27 | 3 | | | | Эк За | 216 | 128 | 64 | | 64 | 61 | 27 | 6 | | 41 | 1234 | | | | |
| 6 | Б1.О.10 | Физика | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 16 | 16 | 32 | 53 | 27 | 4 | | | | | Эк | 144 | 64 | 16 | 16 | 32 | 53 | 27 | 4 | | 41 | 23 | | | |
| 7 | Б1.О.11 | Химия | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | 41 | 1 | | | | |
| 8 | Б1.О.12 | Инженерная экология | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 37 | 1 | | | | |
| 9 | Б1.О.13 | Начертательная геометрия | Эк | 108 | 48 | 16 | 32 | | 33 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | 16 | 32 | | 33 | 27 | 3 | | 39 | 1 | | | | |
| 10 | Б1.О.14 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 48 | | 48 | | 60 | | 3 | | | | ЗаО | 108 | 48 | | 48 | | 60 | | 3 | | 39 | 2 | | | | |
| 11 | Б1.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | За | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | 2 | | 40 | 1 | | | | |
| 12 | Б1.О.18 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 123 | 23 | | | | |
| 13 | Б1.О.21 | Прикладная механика | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | 60 | | 3 | | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | 33 | 27 | 3 | | | | Эк За | 216 | 96 | 32 | | 64 | 93 | 27 | 6 | | 39 | 12 | | | | |
| 14 | Б1.О.22 | Информатика | За | 72 | 48 | 16 | 32 | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 48 | 16 | 32 | | 24 | | 2 | | 41 | 1 | | | | |
| 15 | Б1.О.23 | Основы производства продукции растениеводства | Эк | 72 | 16 | | 16 | | 29 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 16 | | 16 | | 29 | 27 | 2 | | 37 | 1 | | | | |
| 16 | Б1.О.24 | Основы производства продукции животноводства | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | | 16 | | 56 | | 2 | | | | За | 72 | 16 | | 16 | | 56 | | 2 | | 124 | 2 | | | | |
| 17 | Б1.О.27 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 32 | 32 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 32 | | | 40 | | 2 | | 102 | 1 | | | | |
| 18 | Б1.О.33 | Электротехнические материалы | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | | 49 | 27 | 3 | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | | 49 | 27 | 3 | | 40 | 2 | | | | |
| 19 | Б1.О.43 | Цифровые технологии | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | 16 | 32 | | 33 | 27 | 3 | | | | Эк | 108 | 48 | 16 | 32 | | 33 | 27 | 3 | | 124 | 2 | | | | |
| 20 | Б1.В.07 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 64 | 64 | | | 64 | | | | | За | 64 | 64 | | | 64 | | | | | | | За(2) | 128 | 128 | | | 128 | | | | | 102 | 123456 | | | | |
| 21 | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | ЗаО | 108 | 96 | | | 96 | 12 | | 3 | | ЗаО | 108 | 96 | | | 96 | 12 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 96 | | | 96 | 12 | | 3 | | 40 | 1 | | | | | |
| 22 | Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика | ЗаО | 108 | 96 | | | 96 | 12 | | 3 | | ЗаО | 108 | 96 | | | 96 | 12 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 96 | | | 96 | 12 | | 3 | | 123 | 2 | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(4) За(8) ЗаО | | | | | | | | | | | | Эк(6) За(4) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | Эк(11) За(11) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 4/6 | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-----------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | | | 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 | | | | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | СР | Конт роль | Всего | Неделя | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1064 | | | | | | | | | 28 | 17 | | 1460 | | | | | | | | | 39 | 25 | | 2524 | | | | | | | 67 | 42 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 992 | | | | | | | | | 26 | | | 1388 | | | | | | | | | 37 | | | 2380 | | | | | | 63 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 63,8 | | | | | | | | | | | | 63,2 | | | | | | | | | | | | 63,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 40,5 | | | | | | | | | | | | 47,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 28 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 28 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 3,8 | | | | | | | | | | | | 3,8 | | | | | | | | | | | | 3,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1064 | 504 | 168 | 126 | 210 | 452 | 108 | 28 | ТО: 15 Э: 2 | | | 1028 | 504 | 196 | 56 | 252 | 443 | 81 | 27 | ТО: 15 Э: 2 | | | 2092 | 1008 | 364 | 182 | 462 | 895 | 189 | 55 | ТО: 30 Э: 4 | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.02 | Философия | | | | | | | | | | | | За | 108 | 56 | 28 | | 28 | 52 | | 3 | | | За | 108 | 56 | 28 | | 28 | 52 | | 3 | 102 | 4 | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | 108 | 42 | | 42 | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 42 | | 42 | | 66 | | 3 | 102 | 23 | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.04 | Экономическая теория | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 42 | 14 | | 28 | 39 | 27 | 3 | | | Эк | 108 | 42 | 14 | | 28 | 39 | 27 | 3 | 102 | 4 | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | Эк | 108 | 42 | 14 | 14 | 14 | 39 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 42 | 14 | 14 | 14 | 39 | 27 | 3 | 123 | 3 | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.09 | Математика | Эк | 108 | 56 | 28 | | 28 | 25 | 27 | 3 | | | Эк | 108 | 42 | 14 | | 28 | 39 | 27 | 3 | | Эк(2) | 216 | 98 | 42 | | 56 | 64 | 54 | 6 | 41 | 1234 | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.10 | Физика | За | 180 | 98 | 42 | 28 | 28 | 82 | | 5 | | | | | | | | | | | | | За | 180 | 98 | 42 | 28 | 28 | 82 | | 5 | 41 | 23 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.18 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | Эк | 108 | 42 | 14 | | 28 | 39 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 42 | 14 | | 28 | 39 | 27 | 3 | 123 | 23 | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 14 | 14 | | 44 | | 2 | | | За | 72 | 28 | 14 | 14 | | 44 | | 2 | 123 | 4 | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.25 | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе | | | | | | | | | | | | За | 144 | 70 | 28 | 14 | 28 | 74 | | 4 | | | За | 144 | 70 | 28 | 14 | 28 | 74 | | 4 | 124 | 4 | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.26 | Компьютерное проектирование | За | 72 | 28 | | 28 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | | 28 | | 44 | | 2 | 39 | 3 | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.29 | Теоретические основы электротехники | ЗаО | 108 | 56 | 28 | 14 | 14 | 52 | | 3 | | | Эк | 144 | 70 | 28 | 14 | 28 | 47 | 27 | 4 | | | Эк ЗаО | 252 | 126 | 56 | 28 | 42 | 99 | 27 | 7 | 40 | 34 | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.37 | Монтаж электрооборудования и средств автоматики | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 56 | 28 | 14 | 14 | 52 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 56 | 28 | 14 | 14 | 52 | | 3 | 42 | 4 | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.01 | Холодильное и вентиляционное оборудование | Эк | 144 | 56 | 28 | | 28 | 61 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 56 | 28 | | 28 | 61 | 27 | 4 | 40 | 3 | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.07 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 56 | 56 | | | 56 | | | | | | За | 56 | 56 | | | 56 | | | | | | За(2) | 112 | 112 | | | 112 | | | | 102 | 123456 | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.01.01 | Газоснабжение сельского хозяйства | | | | | | | | | | | | За | 108 | 56 | 28 | | 28 | 52 | | 3 | | | За | 108 | 56 | 28 | | 28 | 52 | | 3 | 40 | 4 | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газового оборудования | | | | | | | | | | | | За | 108 | 56 | 28 | | 28 | 52 | | 3 | | | За | 108 | 56 | 28 | | 28 | 52 | | 3 | 40 | 4 | | | | | | | | | |
| 17 | ФТД.04 | Электрическая безопасность | | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | 40 | 4 | | | | | | | | | |
| 18 | ФТД.05 | Основы энергосбережения | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | 40 | 3 | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(3) За(6) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(7) За(11) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | 396 | | | 396 | 36 | | 12 | 8 | | ЗаО | 432 | 396 | | | 396 | 36 | | 12 | 8 | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 4/6 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------------|--------------------------|---------------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|
| | | | 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 | Пр | СР | Конт роль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1050 | | | | | | | | | 28 | 17 | | ## | | | | | | | | | 36 | 25 | | 2402 | | | | | | | 64 | 42 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 978 | | | | | | | | | 26 | | | ## | | | | | | | | | 34 | | | 2258 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 62,8 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 58,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27,1 | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | 25,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27,1 | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | 25,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2,8 | | | | | | | | | | | | 3,8 | | | | | | | | | | | | 3,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1050 | 476 | 196 | 84 | 196 | 466 | 108 | 28 | ТО: 150 Э: 2 | | 920 | 448 | 196 | 56 | 196 | 364 | 108 | 24 | ТО: 150 Э: 2 | | 1970 | 924 | 392 | 140 | 392 | 830 | 216 | 52 | ТО: 300 Э: 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.06 | Психология | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 56 | 28 | | 28 | 52 | | 3 | | Эк | 108 | 56 | 28 | | 28 | 52 | | 3 | | | 102 | 6 | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.16 | Гидравлика | Эк | 108 | 56 | 28 | 14 | 14 | 25 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 56 | 28 | 14 | 14 | 25 | 27 | 3 | | | 40 | 5 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.17 | Теплотехника | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 56 | 28 | 14 | 14 | 25 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 56 | 28 | 14 | 14 | 25 | 27 | 3 | | | 40 | 6 | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.28 | Электрические измерения | Эк | 144 | 56 | 28 | 14 | 14 | 61 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 56 | 28 | 14 | 14 | 61 | 27 | 4 | | | 40 | 5 | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.30 | Электронная техника | ЗаО | 180 | 84 | 28 | 28 | 28 | 96 | | 5 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 180 | 84 | 28 | 28 | 28 | 96 | | 5 | | | 40 | 5 | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.31 | Электрические машины | ЗаО | 108 | 56 | 28 | 28 | | 52 | | 3 | | Эк | 108 | 56 | 28 | 28 | | 25 | 27 | 3 | | Эк ЗаО | 216 | 112 | 56 | 56 | | 77 | 27 | 6 | | | 42 | 56 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.35 | Электроснабжение | ЗаО | 144 | 56 | 28 | | 28 | 88 | | 4 | | Эк КП | 180 | 84 | 42 | | 42 | 69 | 27 | 5 | | Эк ЗаО КП | 324 | 140 | 70 | | 70 | 157 | 27 | 9 | | | 40 | 56 | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.38 | Основы микропроцессорной техники | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 56 | 28 | 14 | 14 | 52 | | 3 | | ЗаО | 108 | 56 | 28 | 14 | 14 | 52 | | 3 | | | 40 | 6 | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.42 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | Эк КП | 108 | 42 | 14 | | 28 | 39 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк КП | 108 | 42 | 14 | | 28 | 39 | 27 | 3 | | | 42 | 5 | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.02 | Энергоаудит зданий | Эк | 144 | 56 | 28 | | 28 | 61 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 56 | 28 | | 28 | 61 | 27 | 4 | | | 40 | 5 | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.03 | Микроклимат помещений | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 56 | 28 | | 28 | 97 | 27 | 5 | | Эк | 180 | 56 | 28 | | 28 | 97 | 27 | 5 | | | 40 | 6 | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.07 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 42 | 42 | | | 42 | | | | | За | 56 | 56 | | | 56 | | | | | За(2) | 98 | 98 | | | 98 | | | | | | 102 | 123456 | | | | | | | | | |
| 13 | ФТД.06 | Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | 40 | 5 | | | | | | | | | |
| 14 | ФТД.07 | Производство и распределение энергии | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | 40 | 6 | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(2) ЗаО(3) КР | | | | | | | | | | Эк(4) За(3) ЗаО КП | | | | | | | | | | Эк(8) За(5) ЗаО(4) КП КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | 396 | | | 396 | 36 | | 12 | 8 | | ЗаО | 432 | 396 | | | 396 | 36 | | 12 | 8 | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 4/6 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------------|----------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|--------------------|---------------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|----------------|-------|----------|-----------|-----------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | | | 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 | | | | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | СР | Конт роль | Всего | Неделя | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 936 | | | | | | | | | 26 | 17 | | ## | | | | | | | | | | 35 | 25 | | 2196 | | | | | | | 61 | 42 | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 792 | | | | | | | | | 22 | | | ## | | | | | | | | | | 33 | | | 1980 | | | | | | 55 | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 57 | | | | | | | | | | | | 56 | | | | | | | | | | | | 56,4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 41 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 47,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22 | | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | 23,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22 | | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | 23,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 936 | 448 | 210 | 56 | 182 | 407 | 81 | 26 | ТО: 15 Э: 2 | | 720 | 310 | 140 | 20 | 150 | 302 | 108 | 20 | ТО: 11 Э: 2 | | 1656 | 758 | 350 | 76 | 332 | 709 | 189 | 46 | ТО: 26 Э: 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.20 | Автоматика | За | 144 | 70 | 28 | 14 | 28 | 74 | | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 70 | 28 | 14 | 28 | 74 | | 4 | | | 40 | 7 | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.32 | Светотехника и электротехнологии | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 80 | 40 | | 40 | 73 | 27 | 5 | | Эк | 180 | 80 | 40 | | 40 | 73 | 27 | 5 | | 42 | 8 | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.34 | Электропривод | Эк | 216 | 98 | 42 | 28 | 28 | 91 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 98 | 42 | 28 | 28 | 91 | 27 | 6 | | 42 | 7 | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.36 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматки | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 40 | 20 | 10 | 10 | 41 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 40 | 20 | 10 | 10 | 41 | 27 | 3 | | 42 | 8 | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | Эк | 144 | 56 | 28 | | 28 | 61 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 56 | 28 | | 28 | 61 | 27 | 4 | | 102 | 7 | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 10 | | 20 | 42 | | 2 | | За | 72 | 30 | 10 | | 20 | 42 | | 2 | | 42 | 8 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.41 | Охрана труда | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 10 | 10 | 10 | 42 | | 2 | | За | 72 | 30 | 10 | 10 | 10 | 42 | | 2 | | 123 | 8 | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.04 | Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве | Эк | 144 | 56 | 28 | | 28 | 61 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 56 | 28 | | 28 | 61 | 27 | 4 | | 40 | 7 | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.05 | Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 60 | 30 | | 30 | 57 | 27 | 4 | | Эк КР | 144 | 60 | 30 | | 30 | 57 | 27 | 4 | | 40 | 8 | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.06 | Теплоэнергетические установки и сети | За | 144 | 56 | 28 | | 28 | 88 | | 4 | | Эк | 72 | 30 | 10 | | 20 | 15 | 27 | 2 | | Эк За | 216 | 86 | 38 | | 48 | 103 | 27 | 6 | | 40 | 78 | | | | | | | | | | |
| 11 | ФТД.01 | Эксплуатация теплоэнергетических установок | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | 40 | 7 | | | | | | | | | | |
| 12 | ФТД.02 | Автономное теплоснабжение с использованием возобновляемых источников энергии | | | | | | | | | | | За | 72 | 40 | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | За | 72 | 40 | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | 40 | 8 | | | | | | | | | | |
| 13 | ФТД.03 | Электрический привод в агропромышленном комплексе | ЗаО | 72 | 56 | 28 | 14 | 14 | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 56 | 28 | 14 | 14 | 16 | | 2 | | 42 | 7 | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(4) За(3) КР | | | | | | | | | | Эк(7) За(6) ЗаО КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 180 | | | 180 | 36 | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 180 | | | 180 | 36 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | 324 | 43 | 28 | | 15 | 281 | | 9 | 8 | | | 324 | 43 | 28 | | 15 | 281 | | 9 | 8 | | | | | | | | | | | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | 108 | 28 | 28 | | | 80 | | 3 | 2 | | | 108 | 28 | 28 | | | 80 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 4/6 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | |
|-------|---|------|------------------------------------|------|--|------|--|------|--------------------------------------|------|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | 62 | | | | 67 | | | | 6 | |
| Всего | 30 | | 32 | | 28 | | 39 | | 28 | |
| 1 | Б1.О.01□ История (история России, всеобщая история)□ | | Б1.О.03□ Иностранный язык□ | | Б1.О.03□ Иностранный язык□ | | Б1.О.02□ Философия□ | | Б1.О.16□ Гидравлика□ | |
| 2 | [Эк]□ | | [Эк]□ | | [За]□ | | [За]□ | | [Эк]□ | |
| 3 | ИД-1(УК-5); ИД-2(УК-5); ИД-3(УК-5) | | ИД-1(УК-4); ИД-3(УК-4); ИД-5(УК-4) | | ИД-1(УК-4); ИД-3(УК-4); ИД-5(УК-4) | | ИД-1(УК-5); ИД-2(УК-5); ИД-3(УК-5) | | ИД-1(ОПК-1) | |
| 4 | Б1.О.05□ Культура речи и деловое общение□ | | Б1.О.07□ Правоведение□ | | Б1.О.08□ Безопасность жизнедеятельности□ | | Б1.О.04□ Экономическая теория□ | | Б1.О.28□ Электрические измерения□ | |
| 5 | [Эк]□ | | [За]□ | | [Эк]□ | | [Эк]□ | | [Эк]□ | |
| 6 | ИД-2(УК-4); ИД-4(УК-4) | | ИД-2(УК-2); ИД-1(ОПК-2) | | ИД-1(ОПК-2); ИД-1(ОПК-3) | | ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-1(ОПК-6) | | ИД-1(ОПК-1) | |
| 7 | Б1.О.09□ Математика□ | | Б1.О.09□ Математика□ | | Б1.О.09□ Математика□ | | Б1.О.09□ Математика□ | | | |
| 8 | [За]□ | | [Эк]□ | | [Эк]□ | | [Эк]□ | | | |
| 9 | ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5) | | ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5) | | ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5) | | ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5) | | | |
| 10 | Б1.О.11□ Химия□ | | Б1.О.10□ Физика□ | | Б1.О.10□ Физика□ | | Б1.О.19□ Метрология, стандартизация и сертификация□ | | Б1.О.30□ Электронная техника□ | |
| 11 | [Эк]□ | | [Эк]□ | | [За]□ | | [За]□ | | [ЗаО]□ | |
| 12 | ИД-1(ОПК-1) | | ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5) | | ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5) | | ИД-1(ОПК-1) | | ИД-1(ОПК-4) | |
| 13 | Б1.О.12□ Инженерная экология□ | | Б1.О.10□ Физика□ | | Б1.О.10□ Физика□ | | Б1.О.25□ Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе□ | | Б1.О.31□ Электрические машины□ | |
| 14 | [За]□ | | [Эк]□ | | [За]□ | | [За]□ | | [ЗаО]□ | |
| | ИД-1(УК-8); ИД-2(УК-8); ИД-3(УК-8); ИД-4(УК-8); ИД-1(ОПК-3) | | ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5) | | ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5) | | ИД-1(ОПК-4) | | ИД-1(ОПК-1) | |
| | Б1.О.13□ Начертательная геометрия□ | | Б1.О.14□ Инженерная графика□ | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|---|---|---|---|--|--|---|
| 15 | Чертежная геометрия□ [Эк]□ ИД-1(ОПК-1) | 3 | Инженерная графика□ [ЗаО]□ ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-2) | 3 | Б1.О.18□ Материаловедение и технология конструкционных материалов□ [Эк]□ ИД-1(ОПК-1) | 3 | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.15□ Введение в профессиональную деятельность□ [За]□ ИД-1(УК-6); ИД-2(УК-6); ИД- 3(УК-6); ИД-4(УК-6); ИД- | 2 | Б1.О.18□ Материаловедение и технология конструкционных материалов□ [За]□ ИД-1(ОПК-1) | 2 | Б1.О.26□ Компьютерное проектирование□ [За]□ ИД-1(ОПК-1) | 2 | Б1.О.29□ Теоретические основы электротехники□ [Эк]□ ИД-1(ОПК-1) | 4 | Б1.О.35□ Электроснабжение□ [ЗаО]□ ИД-1(ОПК-4) | 4 |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.О.21□ Прикладная механика□ [За]□ ИД-1(ОПК-1) | 3 | Б1.О.21□ Прикладная механика□ [Эк]□ ИД-1(ОПК-1) | 3 | Б1.О.29□ Теоретические основы электротехники□ [ЗаО]□ ИД-1(ОПК-1) | 3 | Б1.О.37□ Монтаж электрооборудования и средств автоматики□ [ЗаО]□ ИД-1(ОПК-4) | 3 | Б1.О.42□ Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии□ [Эк, КР]□ ИД-1(ОПК-4) | 3 |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.О.22□ Информатика□ [За]□ ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5) | 2 | Б1.О.24□ Основы производства продукции животноводства□ [За]□ ИД-1(ОПК-1) | 2 | | | Б1.В.ДВ.01.01□ Газоснабжение в агропромышленном комплексе: Газоснабжение сельского хозяйства□ [За]□ (/ Эксплуатация газового оборудования)□ ИД-1(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД- 1(ПКР-2) | | Б1.В.02□ Энергоаудит зданий□ [Эк]□ ИД-1(ПКР-3); ИД-1(ПКР-8) | |
| 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | Б1.О.23□ Основы производства продукции растениеводства□ [Эк]□ ИД-1(ОПК-1) | 2 | Б1.О.33□ Электротехнические материалы□ [Эк]□ ИД-1(ОПК-4) | 3 | Б1.В.01□ Холодильное и вентиляционное оборудование□ [Эк]□ ИД-1(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД- 1(ПКР-3); ИД-1(ПКР-4) | 4 | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |
| 26 | Б1.О.27□ Физическая культура и спорт□ [За]□ ИД-1(УК-7); ИД-2(УК-7) | 2 | | | | | | | | |
| 27 | | | Б1.О.43□ Цифровые технологии□ [Эк]□ | 3 | ФТД.05□ Основы энергосбережения□ [За]□ ИД-1(ПКР-4) | 2 | | ФТД.06□ Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии□ [За]□ ИД-1(ПКР-8) | 2 | |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|
| 28 | Б2.О.01(У)□ Учебная ознакомительная практика□ [ЗаО]□ ИД-1(ОПК-4) | 3 | ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5) | | ИД-1(ПКР-8) | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | Б2.О.02(У)□ Учебная технологическая практика□ [ЗаО]□ ИД-1(ОПК-4) | 3 | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 37 | | | | | | |
| 38 | | | | | Б2.В.01(П)□ Производственная технологическая практика□ [ЗаО]□ ИД-1(ПКР-2); ИД-1(ПКР-3); ИД-1(ПКР-4) | 12 |
| 39 | | | | | ФТД.04□ Электрическая безопасность[[За]□ ИД-1(ПКР-2) | 2 |

| | | Курс 4 | | | |
|--|------|---|------|--|------|
| Сем 6 | | Сем 7 | | Сем 8 | |
| Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 4 | | 61 | | | |
| 36 | | 26 | | 35 | |
| Б1.О.06□ Психология□ [За]□ ИД-1(УК-3); ИД-2(УК-3); ИД-3(УК-3); ИД-4(УК-3) | 3 | Б1.О.20□ Автоматика□ [За]□ ИД-1(УК-1); ИД-1(ОПК-4) | 4 | Б1.О.32□ Светотехника и электротехнологии□ [Эк]□ ИД-1(ОПК-4) | 5 |
| Б1.О.17□ Теплотехника□ [Эк]□ ИД-1(ОПК-1) | 3 | | | Б1.О.36□ Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики□ [Эк]□ ИД-1(ОПК-4) | 3 |
| Б1.О.31□ Электрические машины□ [Эк]□ ИД-1(ОПК-1) | 3 | Б1.О.34□ Электропривод□ [Эк]□ ИД-1(ОПК-4) | 6 | Б1.О.40□ Экономическое обоснование инженерно-технических решений□ [За]□ ИД-4(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-1(ОПК-6) | 2 |
| Б1.О.35□ Электроснабжение□ [Эк, КП]□ ИД-1(ОПК-4) | 5 | Б1.О.39□ Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса□ [Эк]□ ИД-1(УК-2); ИД-3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-1(ОПК-6) | 4 | Б1.О.41□ Охрана труда□ [За]□ ИД-2(УК-2); ИД-1(ОПК-3) | 2 |
| | | | | Б1.В.05□ Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств□ | 4 |

| | | |
|--|----|--|
| Б1.О.38□ Основы микропроцессорной техники□ [ЗаО]□ ИД-1(ОПК-4) | 3 | [Эк, КР]□ ИД-1(ПКР-2); ИД-1(ПКР-3); ИД-1(ПКР-4) |
| | | Б1.В.06□ Теплоэнергетические установки и сети□ [Эк]□ ИД-1(ПКР-2); ИД-1(ПКР-3); ИД-1(ПКР-8) |
| Б1.В.03□ Микроклимат помещений□ [Эк]□ ИД-1(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-1(ПКР-8) | 5 | Б1.В.06□ Теплоэнергетические установки и сети□ [За]□ ИД-1(ПКР-2); ИД-1(ПКР-3); ИД-1(ПКР-8) |
| | | Б2.В.03(Пд)□ Производственная преддипломная практика□ [ЗаО]□ ИД-1(ПКР-8) |
| | | ФТД.01□ Эксплуатация теплоэнергетических установок□ [За]□ ИД-1(ПКР-2) |
| | | ФТД.03□ Электрический привод в агропромышленном комплексе□ [ЗаО]□ ИД-1(ПКР-3) |
| Б2.В.02(П)□ Производственная эксплуатационная практика□ [ЗаО]□ ИД-1(ПКР-2); ИД-1(ПКР-3); ИД-1(ПКР-4) | 12 | Б3.01(Д)□ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена□ ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД-3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-1(УК-3); ИД-2(УК-3); ИД-3(УК-3); ИД-4(УК-3); ИД-1(УК-4); ИД-2(УК-4); ИД-3(УК-4); ИД-4(УК-4); ИД-5(УК-4); ИД-1(УК-5); ИД-2(УК-5); ИД-3(УК-5); ИД-1(УК-6); ИД-2(УК-6); ИД-3(УК-6); ИД-4(УК-6); ИД-5(УК-6); ИД-1(УК-7); ИД-2(УК-7); ИД-3(УК-7); ИД-4(УК-7); ИД-5(УК-7); ИД-1(УК-8); ИД-2(УК-8); ИД-3(УК-8); ИД-4(УК-8); ИД-5(УК-8); ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-2); ИД-1(ОПК-3); ИД-1(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5); ИД-1(ОПК-6) |

ФТД.07□
Производство и
распределение энергии□ 2
[За]□
ИД-1(ПКР-8)

Б3.02(Д)□
Выполнение и защита
выпускной
квалификационной работы□ 6
ИД-1(ПКР-2); ИД-1(ПКР-3);
ИД-1(ПКР-4); ИД-1(ПКР-8)

ФТД.02□
Автономное
теплоснабжение с
использованием 2
возобновляемых источников
энергии□
[За]□

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 14 | | Животноводства и птицеводства |
| 15 | | Инфекционные болезни |
| 16 | | Кормление, гигиена животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственно продукции |
| 17 | | Морфологии, физиологии и фармакологии |
| 18 | | Незаразные болезни |
| 19 | | Педагогика и социально-экономические дисциплины |
| 22 | | Экология, агрохимия и защита растений |
| 31 | | Биология, экология, генетика и разведение животных |
| 37 | | Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие |
| 39 | | Прикладная механика |
| 40 | | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов |
| 41 | | Математические и естественнонаучные дисциплины |
| 42 | | Электрооборудование и электротехнологии |
| 101 | | Агротехнология, селекция и семеноводство |
| 102 | | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный |
| 103 | | Естественнонаучные дисциплины |
| 120 | | Ветеринарно-санитарная экспертиза и товароведение потребительских товаров |
| 123 | | Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности |
| 124 | | Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства |