


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова"

Утверждаю

Ректор

 З.М. Джамбулатов

«28» марта 2023 г.



# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов

Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.	24.10.2020 г. № 60002

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Мухаев М.Д./

Проректор-начальник УКО и ЦТ

 / Цакуева Ф.П./

Декан

 / Шихсаидов Б.И./

Заведующий кафедрой

 / Шихсаидов Б.И./



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1 <sub>УК-1</sub>	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.27	Электронная техника	
Б1.О.33	Электроснабжение	
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования	
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>УК-1</sub>	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.27	Электронная техника	
Б1.О.33	Электроснабжение	
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК	
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления	
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>ук-1</sub>	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.18	Психология	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.27	Электронная техника	
Б1.О.33	Электроснабжение	
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4 <sub>ук-1</sub>	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.18	Психология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5 <sub>ук-1</sub>	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.18	Психология	
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-6 <sub>ук-1</sub>	Способность к практическому анализу и оценки современных научных достижений	-
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-1 <sub>ук-2</sub>	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.21	Правоведение	
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>ук-2</sub>	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.21	Правоведение	
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли	
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>ук-2</sub>	Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.11	Гидравлика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Теплотехника	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4 <sub>ук-2</sub>	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1 <sub>ук-3</sub>	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.18	Психология	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>ук-3</sub>	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п)	-
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.18	Психология	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>ук-3</sub>	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.18	Психология	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4 <sub>ук-3</sub>	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1 <sub>УК-4</sub>	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>УК-4</sub>	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>УК-4</sub>	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	
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4 <sub>УК-4</sub>	"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.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5 <sub>УК-4</sub>	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1 <sub>УК-5</sub>	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2 <sub>ук-5</sub>	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.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>ук-5</sub>	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	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4 <sub>ук-5</sub>	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.42	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5 <sub>ук-5</sub>	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.42	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-6 <sub>ук-5</sub>	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.42	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-7 <sub>ук-5</sub>	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.42	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1 <sub>ук-6</sub>	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.18	Психология	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>ук-6</sub>	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.18	Психология	



Индекс	Содержание	Тип
БЗ.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>ук-6</sub>	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.18	Психология	
БЗ.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4 <sub>ук-6</sub>	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.18	Психология	
БЗ.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5 <sub>ук-6</sub>	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.18	Психология	
БЗ.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1 <sub>ук-7</sub>	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	
Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
БЗ.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>ук-7</sub>	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	
Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
БЗ.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1 <sub>ук-8</sub>	Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечивая устойчивое развитие общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	
БЗ.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>ук-8</sub>	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>ук-8</sub>	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.09	Инженерная экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4 <sub>ук-8</sub>	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5 <sub>ук-8</sub>	Осуществляет действия по предотвращению возникновения негативных ситуаций, связанных с религиозно-политическим экстремизмом	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм	
ИД-6 <sub>ук-8</sub>	Знает нормативно-правовую базу в области обороны государства	-
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
ИД-7 <sub>ук-8</sub>	Анализирует факторы и решает проблемы жизнедеятельности при возникновении военных конфликтов	-
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
ИД-8 <sub>ук-8</sub>	Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения, оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1 <sub>ук-9</sub>	Знает базовые принципы экономики и основы социальной экономической политики	-
Б1.О.05	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>ук-9</sub>	Использует экономические и финансовые методы для решения задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Основы экономики и финансовой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>ук-9</sub>	Владеет навыками применения экономических и финансовых инструментов в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.05	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИД-1 <sub>ук-10</sub>	Знает основы гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве	-
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>ук-10</sub>	Способен давать оценку коррупционному поведению и применять на практике антикоррупционное законодательство	-
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>ук-10</sub>	Осуществляет действия по предотвращению возникновения негативных ситуаций, связанных с коррупционным поведением	-
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИД-1 <sub>опк-1</sub>	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.О.24	Прикладная механика	
Б1.О.25	Электрические измерения	
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.27	Электронная техника	
Б1.О.28	Электрические машины	
Б1.О.29	Светотехника	
Б1.О.30	Электротехнологии	
Б1.О.31	Электротехнические материалы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Электропривод	
Б1.О.33	Электроснабжение	
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.37	Надежность технических систем	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>опк-1</sub>	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.24	Прикладная механика	
Б1.О.25	Электрические измерения	
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.27	Электронная техника	
Б1.О.28	Электрические машины	
Б1.О.31	Электротехнические материалы	
Б1.О.32	Электропривод	
Б1.О.33	Электроснабжение	
Б1.О.37	Надежность технических систем	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>опк-1</sub>	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.О.25	Электрические измерения	
Б1.О.27	Электронная техника	
Б1.О.28	Электрические машины	
Б1.О.31	Электротехнические материалы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Электропривод	
Б1.О.33	Электроснабжение	
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1 <sub>опк-2</sub>	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	-
Б1.О.09	Инженерная экология	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.21	Правоведение	
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>опк-2</sub>	Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в агропромышленном комплексе	-
Б1.О.09	Инженерная экология	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.21	Правоведение	
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.35	Монтаж электрооборудования	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>опк-2</sub>	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.21	Правоведение	
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИД-1 <sub>опк-3</sub>	Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>опк-3</sub>	Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>опк-3</sub>	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1 <sub>опк-4</sub>	Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Прикладная механика	
Б1.О.33	Электроснабжение	
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>опк-4</sub>	Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.О.25	Электрические измерения	
Б1.О.27	Электронная техника	
Б1.О.28	Электрические машины	
Б1.О.29	Светотехника	
Б1.О.30	Электротехнологии	
Б1.О.31	Электротехнические материалы	
Б1.О.32	Электропривод	
Б1.О.33	Электроснабжение	
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.35	Монтаж электрооборудования	
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.37	Надежность технических систем	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1 <sub>опк-5</sub>	Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Гидравлика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.О.25	Электрические измерения	
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.27	Электронная техника	
Б1.О.28	Электрические машины	
Б1.О.29	Светотехника	
Б1.О.30	Электротехнологии	
Б1.О.31	Электротехнические материалы	
Б1.О.32	Электропривод	
Б1.О.33	Электроснабжение	
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.35	Монтаж электрооборудования	
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.37	Надежность технических систем	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>опк-5</sub>	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.О.25	Электрические измерения	
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.27	Электронная техника	
Б1.О.32	Электропривод	
Б1.О.33	Электроснабжение	
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>опк-5</sub>	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований	-
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИД-1 <sub>опк-6</sub>	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.05	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>опк-6</sub>	Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере агропромышленного комплекса	-
Б1.О.05	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1 <sub>опк-7</sub>	Знает современные технические средства и информационные технологии	-
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>опк-7</sub>	Умеет использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	-
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>опк-7</sub>	Использует современные технические средства и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4 <sub>опк-7</sub>	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1 <sub>пк-1</sub>	Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования	
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских	
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>пк-1</sub>	Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>пк-1</sub>	Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления	
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских	
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	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-1 <sub>пк-2</sub>	Демонстрирует знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования	-
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2 <sub>ПК-2</sub>	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1 <sub>ПК-3</sub>	Демонстрирует знания режимов работы основного энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин	
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления	
Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>ПК-3</sub>	Демонстрирует знания методов и средств повышения эффективности работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин	
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления	
Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 <sub>ПК-3</sub>	Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин	
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования	
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4 <sub>ПК-3</sub>	Обосновывает выбор целесообразного проектного решения систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5 <sub>ПК-3</sub>	Участует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Готовность использовать знания основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности	ПК
ИД-1 <sub>ПК-4</sub>	Готовность выявить естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	-
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 <sub>ПК-4</sub>	Способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	-
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-6 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-4 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-4</sub> ; ИД-4 <sub>ук-4</sub> ; ИД-5 <sub>ук-4</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub> ; ИД-4 <sub>ук-5</sub> ; ИД-5 <sub>ук-5</sub> ; ИД-6 <sub>ук-5</sub> ; ИД-7 <sub>ук-5</sub> ; ИД-1 <sub>ук-6</sub> ; ИД-2 <sub>ук-6</sub> ; ИД-3 <sub>ук-6</sub> ; ИД-4 <sub>ук-6</sub> ; ИД-5 <sub>ук-6</sub> ; ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub> ; ИД-3 <sub>ук-9</sub> ; ИД-1 <sub>ук-10</sub> ; ИД-2 <sub>ук-10</sub> ; ИД-3 <sub>ук-10</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-3 <sub>опк-3</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub> ; ИД-3 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub> ; ИД-2 <sub>опк-6</sub> ; ИД-1 <sub>опк-7</sub> ; ИД-2 <sub>опк-7</sub> ; ИД-3 <sub>опк-7</sub> ; ИД-4 <sub>опк-7</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub> ; ИД-1 <sub>пк-4</sub> ; ИД-2 <sub>пк-4</sub>
Б1.0	Обязательная часть	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-6 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-4 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-4</sub> ; ИД-4 <sub>ук-4</sub> ; ИД-5 <sub>ук-4</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub> ; ИД-4 <sub>ук-5</sub> ; ИД-5 <sub>ук-5</sub> ; ИД-6 <sub>ук-5</sub> ; ИД-7 <sub>ук-5</sub> ; ИД-1 <sub>ук-6</sub> ; ИД-2 <sub>ук-6</sub> ; ИД-3 <sub>ук-6</sub> ; ИД-4 <sub>ук-6</sub> ; ИД-5 <sub>ук-6</sub> ; ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub> ; ИД-3 <sub>ук-9</sub> ; ИД-1 <sub>ук-10</sub> ; ИД-2 <sub>ук-10</sub> ; ИД-3 <sub>ук-10</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-3 <sub>опк-3</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub> ; ИД-3 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub> ; ИД-2 <sub>опк-6</sub> ; ИД-1 <sub>опк-7</sub> ; ИД-2 <sub>опк-7</sub> ; ИД-3 <sub>опк-7</sub> ; ИД-4 <sub>опк-7</sub> ; ИД-1 <sub>пк-4</sub> ; ИД-2 <sub>пк-4</sub>
Б1.0.01	Философия	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub>
Б1.0.02	История России	ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-4 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub>
Б1.0.03	Иностранный язык	ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-4</sub> ; ИД-4 <sub>ук-4</sub> ; ИД-5 <sub>ук-4</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub>
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-3 <sub>опк-3</sub>
Б1.0.05	Основы экономики и финансовой грамотности	ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub> ; ИД-3 <sub>ук-9</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub> ; ИД-2 <sub>опк-6</sub>
Б1.0.06	Математика	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub>
Б1.0.07	Физика	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub>
Б1.0.08	Химия	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub>
Б1.0.09	Инженерная экология	ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.10.01	Начертательная геометрия	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.10.02	Инженерная графика	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.11	Гидравлика	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.12	Теплотехника	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.15	Автоматика	ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.16	Информатика и цифровые технологии	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-4 <sub>опк-7</sub>
Б1.0.17	Культура речи и деловое общение	ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-4 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-4</sub> ; ИД-4 <sub>ук-4</sub> ; ИД-5 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub>
Б1.0.18	Психология	ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-6</sub> ; ИД-2 <sub>ук-6</sub> ; ИД-3 <sub>ук-6</sub> ; ИД-4 <sub>ук-6</sub> ; ИД-5 <sub>ук-6</sub>
Б1.0.19	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.20	Основы производства продукции животноводства	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.21	Правоведение	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-10</sub> ; ИД-2 <sub>ук-10</sub> ; ИД-3 <sub>ук-10</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.22	Системы искусственного интеллекта	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-6 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>пк-4</sub> ; ИД-2 <sub>пк-4</sub>
Б1.0.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.24	Прикладная механика	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub>

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.25	Электрические измерения	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.27	Электронная техника	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.28	Электрические машины	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.29	Светотехника	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.30	Электротехнологии	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.31	Электротехнические материалы	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.32	Электропривод	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.33	Электроснабжение	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.35	Монтаж электрооборудования	ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.37	Надежность технических систем	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub> ; ИД-3 <sub>ук-9</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub> ; ИД-2 <sub>опк-6</sub>
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-7</sub> ; ИД-2 <sub>опк-7</sub> ; ИД-3 <sub>опк-7</sub> ; ИД-4 <sub>опк-7</sub>
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub>
Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub>
Б1.О.42	Основы российской государственности	ИД-4 <sub>ук-5</sub> ; ИД-5 <sub>ук-5</sub> ; ИД-6 <sub>ук-5</sub> ; ИД-7 <sub>ук-5</sub>
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин	ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации	ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК	ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули)	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub>
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub>
Б2.В.01	Учебная практика	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub>
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub>
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub>
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub>
Б2.В.02	Производственная практика	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub>
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub>
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub>
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub>
Б2.О	Обязательная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-6 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-4 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-4</sub> ; ИД-4 <sub>ук-4</sub> ; ИД-5 <sub>ук-4</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub> ; ИД-4 <sub>ук-5</sub> ; ИД-5 <sub>ук-5</sub> ; ИД-6 <sub>ук-5</sub> ; ИД-7 <sub>ук-5</sub> ; ИД-1 <sub>ук-6</sub> ; ИД-2 <sub>ук-6</sub> ; ИД-3 <sub>ук-6</sub> ; ИД-4 <sub>ук-6</sub> ; ИД-5 <sub>ук-6</sub> ; ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-6 <sub>ук-8</sub> ; ИД-7 <sub>ук-8</sub> ; ИД-8 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub> ; ИД-3 <sub>ук-9</sub> ; ИД-1 <sub>ук-10</sub> ; ИД-2 <sub>ук-10</sub> ; ИД-3 <sub>ук-10</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-3 <sub>опк-3</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-3 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub> ; ИД-3 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub> ; ИД-2 <sub>опк-6</sub> ; ИД-3 <sub>опк-6</sub> ; ИД-1 <sub>опк-7</sub> ; ИД-2 <sub>опк-7</sub> ; ИД-3 <sub>опк-7</sub> ; ИД-4 <sub>опк-7</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-3 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub> ; ИД-1 <sub>пк-4</sub> ; ИД-2 <sub>пк-4</sub>
Б3.О	Обязательная часть блока Б3	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-6 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-4 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-4</sub> ; ИД-4 <sub>ук-4</sub> ; ИД-5 <sub>ук-4</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub> ; ИД-4 <sub>ук-5</sub> ; ИД-5 <sub>ук-5</sub> ; ИД-6 <sub>ук-5</sub> ; ИД-7 <sub>ук-5</sub> ; ИД-1 <sub>ук-6</sub> ; ИД-2 <sub>ук-6</sub> ; ИД-3 <sub>ук-6</sub> ; ИД-4 <sub>ук-6</sub> ; ИД-5 <sub>ук-6</sub> ; ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-6 <sub>ук-8</sub> ; ИД-7 <sub>ук-8</sub> ; ИД-8 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub> ; ИД-3 <sub>ук-9</sub> ; ИД-1 <sub>ук-10</sub> ; ИД-2 <sub>ук-10</sub> ; ИД-3 <sub>ук-10</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-3 <sub>опк-3</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub> ; ИД-3 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub> ; ИД-2 <sub>опк-6</sub> ; ИД-3 <sub>опк-6</sub> ; ИД-1 <sub>опк-7</sub> ; ИД-2 <sub>опк-7</sub> ; ИД-3 <sub>опк-7</sub> ; ИД-4 <sub>опк-7</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-3 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub> ; ИД-1 <sub>пк-4</sub> ; ИД-2 <sub>пк-4</sub>
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-6 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-4 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-4</sub> ; ИД-4 <sub>ук-4</sub> ; ИД-5 <sub>ук-4</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub> ; ИД-4 <sub>ук-5</sub> ; ИД-5 <sub>ук-5</sub> ; ИД-6 <sub>ук-5</sub> ; ИД-7 <sub>ук-5</sub> ; ИД-1 <sub>ук-6</sub> ; ИД-2 <sub>ук-6</sub> ; ИД-3 <sub>ук-6</sub> ; ИД-4 <sub>ук-6</sub> ; ИД-5 <sub>ук-6</sub> ; ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-6 <sub>ук-8</sub> ; ИД-7 <sub>ук-8</sub> ; ИД-8 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub> ; ИД-3 <sub>ук-9</sub> ; ИД-1 <sub>ук-10</sub> ; ИД-2 <sub>ук-10</sub> ; ИД-3 <sub>ук-10</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-3 <sub>опк-3</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub> ; ИД-3 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub> ; ИД-2 <sub>опк-6</sub> ; ИД-3 <sub>опк-6</sub> ; ИД-1 <sub>опк-7</sub> ; ИД-2 <sub>опк-7</sub> ; ИД-3 <sub>опк-7</sub> ; ИД-4 <sub>опк-7</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-3 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub> ; ИД-1 <sub>пк-4</sub> ; ИД-2 <sub>пк-4</sub>
ФТД	Факультативы	ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-6 <sub>ук-8</sub> ; ИД-7 <sub>ук-8</sub> ; ИД-8 <sub>ук-8</sub>
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-6 <sub>ук-8</sub> ; ИД-7 <sub>ук-8</sub> ; ИД-8 <sub>ук-8</sub>

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм	ИД-5 <sub>ук-8</sub>
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	ИД-6 <sub>ук-8</sub> ; ИД-7 <sub>ук-8</sub> ; ИД-8 <sub>ук-8</sub>