

Аннотации рабочих программ дисциплин и рабочих программ практик
основной образовательной программы высшего образования – программы Бакалавриата
35.03.06 Агроинженерия – профиль Эксплуатация беспилотных систем

Индекс	Наименование и содержание разделов дисциплины (модуля)/ практики	Компетенции		Объем з.е./ч	Форма контроля	Семестр
		Код и наименование компетенции	Код и наименование достижений компетенции			
Б1.О.01	<p>Философия Раздел 1. Многомерность феномена философии Раздел 2. Возникновение и развитие философской мысли Раздел 3. Онтология Раздел 4. Гносеология Раздел 5. Общество как предмет философского анализа Раздел 6. Человек как предмет философского анализа.</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</p>	3/108	Зачет с оценкой	2
		<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции</p>			
Б1.О.02	<p>История России Раздел 1. История как наука Раздел 2. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX-первой трети XIII вв. Раздел 3. Период перемен в истории Руси: государство в XIII- XV вв. Раздел 4. Противоречия в развитии России в XVI-XVII вв. – поиск выхода из затянувшегося кризиса. Раздел 5. Россия в XVIII в.: эпоха преобразований. Раздел 6. Российская империя в XIX - начале XX в. Раздел 7. Россия и СССР в советскую эпоху (1917–1991) Раздел 8. Современная Российская Федерация (1991–2022)</p>	<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции</p>	4/144	Экзамен	1, 2
Б1.О.03	<p>Всеобщая история Раздел 1. Введение во всеобщую историю. Раздел 2. Древний мир. Раздел 3. Средневековье. Раздел 4. Новое время. Раздел 5. Новейшее время.</p>	<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное</p>	2/72	Зачет	2

			отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции			
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности Раздел 1. Введение в безопасность жизнедеятельности. Раздел 2. Чрезвычайные ситуации и защита населения и территорий от их последствий. Раздел 3. Экстремальные ситуации. Раздел 4. Экологические аспекты безопасности жизнедеятельности. Раздел 5. Управление безопасностью жизнедеятельности. Раздел 6. Основы военной подготовки	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	2/72	Зачет с оценкой	3
Б1.О.05	Основы российской государственности Раздел 1. Что такое Россия? Раздел 2. Российское государство-цивилизация. Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации Раздел 4. Политическое устройство России Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны.	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.4 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям; УК-5.5 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5.6 проявляет в своем 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; УК-5.7 сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию, аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	2/72	Зачет	1
Б1.О.06	Физическая культура и спорт Раздел 1. Легкая атлетика. Раздел 2. Спортивные игры.	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности; УК-7.2 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	2/72	Зачет	1
Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту Раздел 1. Базовые физкультурно-спортивные виды. Раздел 2. Общая физическая подготовка.	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности; УК-7.2 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы	0/328	Зачет, Зачет, Зачет	2, 3, 4, 5, 6

			организма и на укрепление здоровья			
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность Раздел 1. Перспективы развития беспилотных систем. Раздел 2. Электробезопасность	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	2/72	Зачет	1
		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-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов			
		УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.			
		УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития			
Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности Раздел 1. Основы экономической науки и финансовой грамотности. Раздел 2. Основы микроэкономики Раздел 3. Основы макроэкономики.	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-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	2/72	Зачет	3
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике.; УК-9.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.			
Б1.О.10	Информатика Раздел 1. Основные понятия информатики и информационных технологий. Раздел 2. Техническое обеспечение информационных технологий.	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии; ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения	3/108	Зачет с оценкой	1

	Раздел 3. Программное обеспечение информационных технологий. Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации. Раздел 5. Сетевые информационные технологии. Раздел 6. Основы информационной безопасности	коммуникационных технологий	стандартных задач в агроинженерии; ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии			
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение Раздел 1. Основы теории государства Раздел 2. Основы теории права Раздел 3. Основы конституционного право Раздел 4. Основы гражданского права Раздел 5. Основы семейного права Раздел 6. Основы трудового права Раздел 7. Основы уголовного права Раздел 8. Административное право и административные коррупционные правонарушения. Раздел 9. Коррупция как социально-правовое явление и законодательное обеспечение противодействия коррупции.	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-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач УК-10.1 Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения; УК-10.2 Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению	2/72	Зачет	3
Б1.О.12	Сельскохозяйственная экология Раздел 1. Основы общей экологии Раздел 2. Биосфера Раздел 3. Экологические принципы природопользования и охраны природы Раздел 4. Агроэкология	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии; ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	3/108	Зачет с оценкой	4
Б1.О.13	Психология производственных отношений Раздел 1. Психология как наука. Раздел 2. Психология производственных отношений	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями. УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; УК-5.4 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования	2/72	Зачет	6

			времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития			
Б1.О.14	<p>Экономика, организация и управление сельскохозяйственным производством Раздел 1. Сущность предпринимательства. Фирма как основной субъект предпринимательской деятельности. Земельные ресурсы и экономическая эффективность их использования. Раздел 2. Трудовые ресурсы предприятия в сельском хозяйстве и эффективность их использования. Раздел 3. Средства производства в сельском хозяйстве, их формирование и эффективность использования Раздел 4. Издержки производства и себестоимость сельскохозяйственной продукции. Оплата труда в сельском хозяйстве. Раздел 5. Цена и ценообразование на продукцию АПК. Рынок и реализация сельскохозяйственной продукции. Экономическая эффективность хозяйственной деятельности предприятия. Раздел 6. Планирование и прогнозирование деятельности предприятия. Бизнес- план предпринимателя. Формирование стратегии сельскохозяйственного предприятия в современных условиях. Раздел 7. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятия. Система управления персоналом и управление качеством продукции на предприятии</p>	ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	5/180	Экзамен	7
		ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства; ОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность применения энергетического оборудования и средств электрификации и автоматизации сельского хозяйства			
Б1.О.15	<p>Основы научных исследований Раздел 1. Методология научных и технических исследований Раздел 2. Основные виды теоретических и экспериментальных исследований при создании новой сельскохозяйственной техники Раздел 3. Тенденции развития и научное обеспечение агроинженерии.</p>	ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства; ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	3/108	Зачет с оценкой	5
Б1.О.16	<p>Химия Раздел 1. Основные закономерности химических процессов.</p>	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует	3/108	Зачет с оценкой	3

	<p>Раздел 2. Строение вещества.</p> <p>Раздел 3. Химические системы.</p> <p>Раздел 4. Основные закономерности электрохимических процессов.</p> <p>Раздел 5. Химическая идентификация вещества. Химическая экология.</p>	<p>применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение;</p> <p>УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности;</p> <p>УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</p>			
		<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии;</p> <p>ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии</p>			
Б1.О.17	<p>Физика</p> <p>Раздел 1. Физические основы механики</p> <p>Раздел 2. Механические колебания и волны</p> <p>Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика</p> <p>Раздел 4. Электричество и магнетизм</p> <p>Раздел 5. Оптика</p> <p>Раздел 6. Элементы квантовой физики</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение;</p> <p>УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности;</p> <p>УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</p>	7/252	Зачет с оценкой, Экзамен	2, 3
		<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии;</p> <p>ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии</p>			
Б1.О.18	<p>Начертательная геометрия и инженерная графика</p> <p>Раздел 1. Начертательная геометрия</p> <p>Раздел 2. Инженерная графика</p>	<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии;</p> <p>ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии;</p> <p>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии</p>	6/216	Экзамен	1
Б1.О.19	<p>Концепция современного естествознания</p> <p>Раздел 1. Методы изучения естественных наук.</p> <p>Раздел 2. Основные этапы развития науки о природе, особенности современного естествознания.</p> <p>Раздел 3. Общие свойства пространства-времени и их проявлениях в живой и неживой материи.</p> <p>Раздел 4. Гипотезы возникновения Вселенной и жизни.</p>	<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1 Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.;</p> <p>УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития</p>	3/108	Зачет с оценкой	1

	Раздел 5. Основополагающие концепции различных естественных наук, образующие единую картину мира					
Б1.О.20	Метрология. стандартизация и сертификация Раздел 1. Стандартизация Раздел 2. Метрология Раздел 3. Сертификация	ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства; ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства; ОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства; ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	3/108	Зачет с оценкой	4
		ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области электрификации сельского хозяйства			
Б1.О.21	Математика Раздел 1. Начальные сведения из линейной алгебры Раздел 2. Векторные пространства. Раздел 3. Аналитическая геометрия Раздел 4. Теория пределов Раздел 5. Дифференциальное исчисление Раздел 6. Интегральное исчисление Раздел 7. Элементы теории функций многих переменных Раздел 8. Дифференциальные уравнения Раздел 9. Ряды; гармонический анализ Раздел 10. Теория функций комплексной переменной Раздел 11. Случайные события. Раздел 12. Случайные величины Раздел 13. Статистические распределения. Проверка статистических гипотез. Раздел 14. Элементы теории корреляции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	7/252	Экзамен	1, 2
		ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии; ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии			
Б1.О.22	Прикладная механика Раздел 1. Сопротивление Раздел 2. Теория механизмов и машин Раздел 3. Детали машин	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии; ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения	4/144	Экзамен	4

		коммуникационных технологий	стандартных задач в агроинженерии; ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии			
Б1.О.23	Сельскохозяйственная биология Раздел 1. Почвоведение Раздел 2. Агрохимия Раздел 3. Земледелие Раздел 4. Растениеводство Раздел 5. Овощеводство Раздел 6. Плодоводство	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	3/108	Зачет с оценкой	3
Б1.О.24	Теплотехника Раздел 1. Основы термодинамики Раздел 2. Теплообмен и теплопередача Раздел 3. Теплоэнергетические установки	ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства; ОПК-4.2 Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	2/72	Зачет	4
Б1.О.25	Конструкционное материаловедение Раздел 1. Структура и свойства конструкционных материалов Раздел 2. Методы улучшения свойств конструкционных материалов	ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования	4/144	Экзамен	3
		ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования и создавать новые решения для повышения эффективности.			
Б1.О.26	Гидравлика и гидропневмопривод Раздел 1. Основы гидравлических систем и их компоненты Раздел 2. Принципы работы и проектирование гидропневмоприводов	ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.	4/144	Экзамен	3
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования			

		сельскохозяйственного производства.				
Б1.О.27	Системы автоматического и интеллектуального управления Раздел 1. Основы теории автоматического управления Раздел 2. Интеллектуальные системы управления и их применения	ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Применяет информационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии; ОПК-7.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; ОПК-7.3 Систематизирует и углубляет теоретические знания в области информационных технологий	4/144	Экзамен	3, 4
		ПК-1 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации беспилотных систем по стандартным методикам	ПК-1.1 Демонстрирует знания принципов работы электрооборудования, средств автоматизации.; ПК-1.2 Знает принцип работы электрооборудования а также знаком с устройством автоматизации оборудования.; ПК-1.3 Знает принцип устройства беспилотных систем, знаком с основными блоками беспилотных систем.			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.3 Владеет основами программирования интеллектуальных машин и оборудования для обеспечения управления беспилотных аппаратов			
Б1.О.28	Электротехника и основы электроники Раздел 1. Основы электрических цепей и теории электромагнитных полей Раздел 2. Полупроводниковые устройства и их применение в электронике	ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области электрификации сельского хозяйства	4/144	Экзамен	4
		ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.3 Систематизирует и углубляет теоретические знания в области информационных технологий			
		ПК-1 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации беспилотных систем по стандартным методикам	ПК-1.1 Демонстрирует знания принципов работы электрооборудования, средств автоматизации.; ПК-1.2 Знает принцип работы электрооборудования а также знаком с устройством автоматизации оборудования.; ПК-1.3 Знает принцип устройства беспилотных систем, знаком с основными блоками беспилотных систем.			
		ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования и создавать новые решения для повышения эффективности.			
Б1.О.29	Типаж и эксплуатация технологического оборудования Раздел 1. Классификация и	ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения	ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов;	4/144	Экзамен	6

	характеристики технологического оборудования Раздел 2. Принципы эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудован	производственных процессов	ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний			
		ПК-1 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации беспилотных систем по стандартным методикам	ПК-1.1 Демонстрирует знания принципов работы электрооборудования, средств автоматизации.; ПК-1.2 Знает принцип работы электрооборудования а также знаком с устройством автоматизации оборудования.			
		ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	ПК-4.2 Умеет применять основные законы электромеханики для определения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.; ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования и создавать новые решения для повышения эффективности.			
Б1.О.30	Компьютерная графика в среде Компас Раздел 1. Основы автоматизированного проектирования в системе КОМПАС 3D V14. Раздел 2. Двухмерное черчение. Раздел 3. Трёхмерное моделирование	ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.2 Умеет использовать средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.; ПК-5.4 Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства	4/144	Экзамен	1, 2
Б1.О.31	Технологические процессы технического обслуживания, ремонта машин и оборудование Раздел 1. Основы технологических процессов технического обслуживания машин и оборудования Раздел 2. Методы и средства диагностики и ремонта машин и оборудования	ПК-1 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации беспилотных систем по стандартным методикам	ПК-1.1 Демонстрирует знания принципов работы электрооборудования, средств автоматизации.; ПК-1.2 Знает принцип работы электрооборудования а также знаком с устройством автоматизации оборудования.			
		ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.; ПК-3.3 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики беспилотных систем, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения	5/180	Экзамен	6
Б1.О.32	Электропривод и автоматика Раздел 1. Классификация электрических приводов и их механические характеристики Раздел 2. Элементы и устройства автоматики	ПК-1 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации беспилотных систем по стандартным методикам	ПК-1.1 Демонстрирует знания принципов работы электрооборудования, средств автоматизации.; ПК-1.2 Знает принцип работы электрооборудования а также знаком с устройством автоматизации оборудования.;	3/108	Зачет с оценкой	5

			ПК-1.3 Знает принцип устройства беспилотных систем, знаком с основными блоками беспилотных систем.			
		ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.			
Б1.О.33	Мониторинг и картографирование в сельском хозяйстве Раздел 1. Методы мониторинга состояния сельскохозяйственных объектов и ресурсов Раздел 2. Географические информационные системы (ГИС) в картографировании сельскохозяйственных угодий	ПК-6 Способен пользоваться системами геопозиционирования и средствами дистанционного зондирования для установления границ полей и проведения мониторинга агроценозов и управление беспилотными системами	ПК-6.1 Демонстрирует знания создания эффективных карт для проведения работ в зависимости от рельефа, культуры, погодных условий; ПК-6.2 Умеет определять и создавать карты по оптимальным размерам и контурам полей, оценивает состояние посевов и осуществляет контроль технологических операций с использованием средств дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов.	4/144	Экзамен	8
Б1.О.34	Системы автоматизированного проектирования Раздел 1. Основы систем автоматизированного проектирования (САПР) Раздел 2. Программные средства и технологии в автоматизированном проектировании	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке и расчете энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	4/144	Экзамен	4
		ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Применяет информационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии; ОПК-7.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; ОПК-7.3 Систематизирует и углубляет теоретические знания в области информационных технологий			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектировании энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.			
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства	6/216	Экзамен	1, 2

			для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах), официального(ых) языка(ов) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия			
Б1.О.ДВ. 01.02	Иностраный язык (немецкий) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностраный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах), официального(ых) языка(ов) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	6/216	Экзамен	1, 2
Б1.О.ДВ. 01.03	Иностраный язык (французский) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностраный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах), официального(ых) языка(ов) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	6/216	Экзамен	1, 2
Б1.О.ДВ. 01.04	Иностраный язык (испанский) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностраный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах), официального(ых) языка(ов) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	6/216	Экзамен	1, 2
Б1.В.01	История ПМР Раздел 1. Введение в Историю Приднестровья Раздел 2. Древнейшие люди на берегах Днестра (Каменный век – Великое переселение народов). Раздел 3. Приднестровские земли в эпоху Средневековья (VI – XVII вв.). Раздел 4 Приднестровье в Новое время (XVIII – начало XX вв.).	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в	3/108	Экзамен	3

	Раздел 5 Приднестровье в новейшую эпоху (1917 г. – начало XXI в.).		целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции			
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР Раздел 1. Приднестровское государство. Обретение государственного суверенитета. Раздел 2. Конституционные основы политической власти Приднестровской Молдавской Республики Раздел 3. Институты государственной власти Приднестровской Молдавской Республики. Раздел 4. Местное государственное управление и местное самоуправление в Приднестровской Молдавской Республике. Раздел 5. Гражданское общество: взаимодействие с государством.	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	2/72	Зачет	4
Б1.В.03	Методы исследовательской проектной деятельности Раздел 1. Классификация нормативных документов в проектной деятельности Раздел 2. Методы исследовательской проектной деятельности	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач 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-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	3/108	Зачет с оценкой	5
Б1.В.04	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения Раздел 1. Основы энергоэффективности и ресурсоэффективности в промышленности Раздел 2. Современные технологии и средства для энергосбережения и рационального использования ресурсов	ПК-2 Способен организовать и выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электротехнического оборудования, автоматических установок, беспилотных систем. ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	ПК-2.2 Умеет выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электрооборудование, энергетические установки и системы автоматизации. ПК-4.2 Умеет применять основные законы электромеханики для определения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.; ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования и создавать новые решения для повышения	2/72	Зачет	7

			эффективности.			
Б1.В.05	Технологии в сельском хозяйстве Раздел 1. Технологические процессы в сельском хозяйстве. Раздел 2. Энергетическая база сельского хозяйства	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий ПК-1 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации беспилотных систем по стандартным методикам	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии ПК-1.2 Знает принцип работы электрооборудования а также знаком с устройством автоматизации оборудования.	2/72	Зачет	3
Б1.В.06	Основы аэродинамики и динамика движения подвижных объектов Раздел 1. Основы аэродинамики и расчет сил, воздействующих на подвижные объекты Раздел 2. Динамика движения подвижных объектов в воздушной среде	ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.; ПК-5.4 Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства	4/144	Экзамен	5
Б1.В.07	Проектирование и моделирование беспилотных систем Раздел 1. Основы проектирования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) Раздел 2. Моделирование и оптимизация поведения беспилотных систем в различных условиях	ПК-6 Способен пользоваться системами геопозиционирования и средствами дистанционного зондирования для установления границ полей и проведения мониторинга агроценозов и управление беспилотными системами ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-6.1 Демонстрирует знания создания эффективных карт для проведения работ в зависимости от рельефа, культуры, погодных условий ПК-5.3 Владеет основами программирования интеллектуальных машин и оборудования для обеспечения управления беспилотных аппаратов; ПК-5.4 Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства	7/252	Зачет, Экзамен	6, 7
Б1.В.08	Основы навигации Раздел 1. Принципы и методы навигации в различных средах Раздел 2. Навигационные системы и их применение в современных технологиях	ПК-6 Способен пользоваться системами геопозиционирования и средствами дистанционного зондирования для установления границ полей и проведения мониторинга агроценозов и управление беспилотными системами	ПК-6.1 Демонстрирует знания создания эффективных карт для проведения работ в зависимости от рельефа, культуры, погодных условий; ПК-6.2 Умеет определять и создавать карты по оптимальным размерам и контурам полей, оценивает состояние посевов и осуществляет контроль технологических операций с использованием средств дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов.	2/72	Зачет	5
Б1.В.09	Программное обеспечение беспилотных транспортных средств Раздел 1. Основные математические методы построения траектории движения и управления беспилотных систем Раздел 2. Программное обеспечение для	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных	ОПК-1.4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке и расчете энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	3/108	Зачет с оценкой	7

	организации и управления беспилотных систем	технологий				
		ПК-6 Способен пользоваться системами геопозиционирования и средствами дистанционного зондирования для установления границ полей и проведения мониторинга агроценозов и управление беспилотными системами	ПК-6.1 Демонстрирует знания создания эффективных карт для проведения работ в зависимости от рельефа, культуры, погодных условий			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.3 Владеет основами программирования интеллектуальных машин и оборудования для обеспечения управления беспилотных аппаратов			
Б1.В.10	Оптоэлектроника и системы технического зрения Раздел 1. Основы оптоэлектронных устройств и технологий Раздел 2. Системы технического зрения и их применение в автоматизированных системах	ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.4 Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства	4/144	Экзамен	7, 8
		ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	ПК-4.1 Демонстрирует знания основных законов электромеханики и принципов повышения эффективности; ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования и создавать новые решения для повышения эффективности.			
Б1.В.11	Инжиниринг качества беспилотных систем Раздел 1. Методы обеспечения и контроля качества беспилотных систем Раздел 2. Тестирование и сертификация беспилотных систем для обеспечения безопасности и надежности	ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.1 Демонстрирует знания основных параметров технологического оборудования, технической документации и ГОСТов; ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.	2/72	Зачет	5
		ПК-2 Способен организовать и выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электротехнического оборудования, автоматических установок, беспилотных систем.	ПК-2.1 Демонстрирует знания нормативов, Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Строительные нормы и правила (СНиП), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и нормативных актов по установке, наладке, подключения оборудования			
		ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения	ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического			

		эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	оборудования и создавать новые решения для повышения эффективности.			
Б1.В.12	Организация структуры антидроновой системы защиты Раздел 1. Основы проектирования и компонентов антидроновых систем защиты Раздел 2. Методы обнаружения, нейтрализации и защиты от угроз, исходящих от беспилотных летательных аппаратов	ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектировании энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.; ПК-5.4 Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства	4/144	Экзамен	7
Б1.В.13	Беспилотная экосистема Раздел 1. Структура и компоненты беспилотной экосистемы Раздел 2. Интеграция беспилотных систем в различные отрасли и их взаимодействие	ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектировании энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.; ПК-5.3 Владеет основами программирования интеллектуальных машин и оборудования для обеспечения управления беспилотных аппаратов; ПК-5.4 Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства	3/108	Зачет с оценкой	8
Б1.В.14	Основы роботоспособности технических систем Раздел 1. Принципы и методы обеспечения роботоспособности технических систем Раздел 2. Диагностика и прогнозирование работоспособности технических систем	ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины ПК-2 Способен организовать и выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электротехнического оборудования, автоматических установок, беспилотных систем. ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектировании энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.; ПК-3.3 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики беспилотных систем, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения ПК-2.1 Демонстрирует знания нормативов, Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Строительные нормы и правила (СНиП), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и нормативных актов по установке, наладке, подключения оборудования ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования	4/144	Экзамен	5
Б1.В.15	Техногенные системы и экологический риск	ПК-3 Способен осуществить	ПК-3.1 Демонстрирует знания основных параметров	4/144	Экзамен	5

	Раздел 1. Анализ техногенных систем и их влияние на окружающую среду Раздел 2. Методы оценки и управления экологическим риском в техногенных системах	производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	технологического оборудования, технической документации и ГОСТов; ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.			
		ПК-2 Способен организовать и выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электротехнического оборудования, автоматических установок, беспилотных систем.	ПК-2.1 Демонстрирует знания нормативов, Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Строительные нормы и правила (СНиП), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и нормативных актов по установке, наладке, подключения оборудования			
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский) Раздел 1. Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики Раздел 2. Стили языка и речи	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах), официального(ых) языка(ов) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	3/108	Зачет с оценкой	1
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский) Раздел 1. Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики Раздел 2. Стили языка и речи	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах), официального(ых) языка(ов) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	3/108	Зачет с оценкой	1
Б1.В.ДВ.02.01	Гидравлические и пневматические системы Раздел 1. Основы проектирования и принцип работы гидравлических и пневматических систем Раздел 2. Компоненты и устройства гидравлических и пневматических систем: выбор и эксплуатация	ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектировании энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.	3/108	Зачет с оценкой	4
Б1.В.ДВ.02.02	Механика жидкости и газа Раздел 1. Основы гидродинамики и аэродинамики: законы и принципы	ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания	3/108	Зачет с оценкой	4

	Раздел 2. Реологические свойства жидкостей и газов и их влияние на течения	проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	эффективных машин и оборудования; ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.			
Б1.В.ДВ. 03.01	Электрооборудование систем и комплексов Раздел 1. Основы функционирования электрооборудования в системах Раздел 2. Компоненты и устройства электрооборудования: эксплуатация и техническое обслуживание	ПК-1 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации беспилотных систем по стандартным методикам	ПК-1.1 Демонстрирует знания принципов работы электрооборудования, средств автоматизации.; ПК-1.2 Знает принцип работы электрооборудования а также знаком с устройством автоматизации оборудования.	4/144	Экзамен	5
		ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.			
		ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	ПК-4.1 Демонстрирует знания основных законов электромеханики и принципов повышения эффективности			
Б1.В.ДВ. 03.02	Конструкционно-ремонтные материалы Раздел 1. Основные машиностроительные материалы. Раздел 2. Фрикционные и антифрикционные материалы. Раздел 3. Композиционные материалы. Раздел 4. Пластмассы. Раздел 5. Специальные материалы.	ПК-1 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации беспилотных систем по стандартным методикам	ПК-1.1 Демонстрирует знания принципов работы электрооборудования, средств автоматизации.; ПК-1.2 Знает принцип работы электрооборудования а также знаком с устройством автоматизации оборудования.	4/144	Экзамен	5
		ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и			

		<p>теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.</p> <p>ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.</p>	<p>автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования;</p> <p>ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.</p> <p>ПК-4.1 Демонстрирует знания основных законов электромеханики и принципов повышения эффективности</p>			
Б1.В.ДВ.04.01	<p>Диагностика технических систем</p> <p>Раздел 1. Изменение параметров технического состояния транспортных систем в процессе эксплуатации</p> <p>Раздел 2. Диагностирование силовых установок в транспортных системах</p>	<p>ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины</p> <p>ПК-2 Способен организовать и выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электротехнического оборудования, автоматических установок, беспилотных систем.</p> <p>ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.</p> <p>ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.</p>	<p>ПК-3.1 Демонстрирует знания основных параметров технологического оборудования, технической документации и ГОСТов;</p> <p>ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.;</p> <p>ПК-3.3 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики беспилотных систем, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения</p> <p>ПК-2.1 Демонстрирует знания нормативов, Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Строительные нормы и правила (СНиП), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и нормативных актов по установке, наладке, подключения оборудования</p> <p>ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования</p> <p>ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования и создавать новые решения для повышения эффективности.</p>	5/180	Экзамен	7
Б1.В.ДВ.04.02	<p>Надежность технических систем</p> <p>Раздел 1. Основные понятия, термины и определения теории надежности.</p> <p>Раздел 2. Сбор, обработка и анализ эксплуатационных</p>	<p>ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить</p>	<p>ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.;</p>	5/180	Экзамен	7

	данных о надежности объекта. Раздел 3. Обеспечение надежности систем при проектировании, проектировании и эксплуатации.	диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.3 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики беспилотных систем, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения			
		ПК-2 Способен организовать и выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электротехнического оборудования, автоматических установок, беспилотных систем.	ПК-2.1 Демонстрирует знания нормативов, Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Строительные нормы и правила (СНиП), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и нормативных актов по установке, наладке, подключения оборудования			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования			
		ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования и создавать новые решения для повышения эффективности.			
Б1.В.ДВ. 05.01	Эксплуатация беспилотных систем Раздел 1. Методы и процессы технической эксплуатации Раздел 2. Управление эффективностью технической эксплуатацией Раздел 3. Надежность беспилотных систем Раздел 4. Безопасность эксплуатации беспилотных систем Раздел 5. Нормативные акты, регулирующие использование беспилотных систем	ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.1 Демонстрирует знания основных параметров технологического оборудования, технической документации и ГОСТов	7/252	Экзамен	7, 8
		ПК-2 Способен организовать и выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электротехнического оборудования, автоматических установок, беспилотных систем.	ПК-2.1 Демонстрирует знания нормативов, Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Строительные нормы и правила (СНиП), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и нормативных актов по установке, наладке, подключения оборудования; ПК-2.2 Умеет выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электрооборудование, энергетические установки и системы автоматики.; ПК-2.3 Умеет выполнить монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования беспилотных систем и сопутствующего оборудования.			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и			

		использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.4 Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства			
Б1.В.ДВ. 05.02	Эксплуатационные материалы Раздел 1. Топлива. Раздел 2. Смазочные материалы. Раздел 3. Технические жидкости. Раздел 4. Экономия топлива и смазочных материалов.	ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.1 Демонстрирует знания основных параметров технологического оборудования, технической документации и ГОСТов	7/252	Экзамен	7, 8
		ПК-2 Способен организовать и выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электротехнического оборудования, автоматических установок, беспилотных систем.	ПК-2.1 Демонстрирует знания нормативов, Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Строительные нормы и правила (СНиП), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и нормативных актов по установке, наладке, подключения оборудования; ПК-2.2 Умеет выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электрооборудование, энергетические установки и системы автоматики.; ПК-2.3 Умеет выполнить монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования беспилотных систем и сопутствующего оборудования.			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.4 Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства			
Б2.О.01 (У)	Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Раздел 1. Подготовительный этап Раздел 2. Производственный этап Раздел 3. Заключительный этап	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.	6/216	Зачет	2
		ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства; ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства			
		ПК-6 Способен пользоваться системами геопозиционирования и средствами	ПК-6.1 Демонстрирует знания создания эффективных карт для проведения работ в зависимости от рельефа, культуры, погодных условий;			

		дистанционного зондирования для установления границ полей и проведения мониторинга агроценозов и управление беспилотными системами	ПК-6.2 Умеет определять и создавать карты по оптимальным размерам и контурам полей, оценивает состояние посевов и осуществляет контроль технологических операций с использованием средств дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов.			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции. ; ПК-5.3 Владеет основами программирования интеллектуальных машин и оборудования для обеспечения управления беспилотных аппаратов			
Б2.О.02 (П)	Производственная практика (преддипломная) Раздел 1. Подготовительный этап Раздел 2. Производственный этап Раздел 3. Заключительный этап	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии; ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии; ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	6/216	Зачет с оценкой	8
		ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства; ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства; ОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства			
		ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области электрификации сельского хозяйства; ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов; ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний			
		ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства; ОПК-4.2 Обосновывает применение			

			современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства			
		ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства; ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства			
		ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства; ОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность применения энергетического оборудования и средств электрификации и автоматизации сельского хозяйства			
		ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.1 Демонстрирует знания основных параметров технологического оборудования, технической документации и ГОСТов; ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.; ПК-3.3 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики беспилотных систем, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.2 Умеет использовать средства современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.; ПК-5.3 Владеет основами программирования интеллектуальных машин и оборудования для обеспечения управления беспилотных аппаратов			
Б2.О.03 (П)	Производственная практика (проектно-технологическая) Раздел 1. Подготовительный этап Раздел 2. Производственный этап Раздел 3. Заключительный этап	ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства; ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства; ОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	12/432	Зачет с оценкой	6

		ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства; ОПК-4.2 Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства			
		ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.1 Демонстрирует знания основных параметров технологического оборудования, технической документации и ГОСТов; ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.; ПК-3.3 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики беспилотных систем, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.; ПК-5.3 Владеет основами программирования интеллектуальных машин и оборудования для обеспечения управления беспилотных аппаратов			
		ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	ПК-4.1 Демонстрирует знания основных законов электромеханики и принципов повышения эффективности; ПК-4.2 Умеет применять основные законы электромеханики для определения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.; ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования и создавать новые решения для повышения эффективности.			
Б2.В.01 (У)	Учебная практика (технологическая) Раздел 1. Подготовительный этап Раздел 2. Производственный этап Раздел 3. Заключительный этап	ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности ПК-1 Способен участвовать в испытаниях	ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства; ОПК-4.2 Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства ПК-1.1 Демонстрирует знания принципов работы	3/108	Зачет	2

		электрооборудования и средств автоматизации беспилотных систем по стандартным методикам	электрооборудования, средств автоматизации.; ПК-1.2 Знает принцип работы электрооборудования а также знаком с устройством автоматизации оборудования.; ПК-1.3 Знает принцип устройства беспилотных систем, знаком с основными блоками беспилотных систем.			
		ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.1 Демонстрирует знания основных параметров технологического оборудования, технической документации и ГОСТов; ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.; ПК-3.3 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики беспилотных систем, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения			
		ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	ПК-4.1 Демонстрирует знания основных законов электромеханики и принципов повышения эффективности; ПК-4.2 Умеет применять основные законы электромеханики для определения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.; ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования и создавать новые решения для повышения эффективности.			
Б2.В.02 (У)	Учебная практика (эксплуатационная) Раздел 1. Подготовительный этап Раздел 2. Производственный этап Раздел 3. Заключительный этап	ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства; ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства; ОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	3/108	Зачет	4
		ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области электрификации сельского хозяйства; ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов; ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний			

		<p>ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины</p>	<p>ПК-3.1 Демонстрирует знания основных параметров технологического оборудования, технической документации и ГОСТов; ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.; ПК-3.3 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики беспилотных систем, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения</p>			
		<p>ПК-6 Способен пользоваться системами геопозиционирования и средствами дистанционного зондирования для установления границ полей и проведения мониторинга агроценозов и управление беспилотными системами</p>	<p>ПК-6.1 Демонстрирует знания создания эффективных карт для проведения работ в зависимости от рельефа, культуры, погодных условий; ПК-6.2 Умеет определять и создавать карты по оптимальным размерам и контурам полей, оценивает состояние посевов и осуществляет контроль технологических операций с использованием средств дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов.</p>			
Б2.В.03 (П)	<p>Производственная практика (эксплуатационная) Раздел 1. Подготовительный этап Раздел 2. Производственный этап Раздел 3. Заключительный этап</p>	<p>ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</p>	<p>ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области электрификации сельского хозяйства; ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов; ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>	6/216	Зачет с оценкой	6
		<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства; ОПК-4.2 Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p>			
		<p>ПК-1 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации беспилотных систем по стандартным методикам</p>	<p>ПК-1.1 Демонстрирует знания принципов работы электрооборудования, средств автоматизации.; ПК-1.2 Знает принцип работы электрооборудования а также знаком с устройством автоматизации оборудования.; ПК-1.3 Знает принцип устройства беспилотных систем, знаком с основными блоками беспилотных систем.</p>			
		<p>ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на</p>	<p>ПК-3.1 Демонстрирует знания основных параметров технологического оборудования, технической документации и ГОСТов; ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических</p>			

		целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.; ПК-3.3 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики беспилотных систем, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения			
		ПК-2 Способен организовать и выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электротехнического оборудования, автоматических установок, беспилотных систем.	ПК-2.1 Демонстрирует знания нормативов, Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Строительные нормы и правила (СНиП), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и нормативных актов по установке, наладке, подключения оборудования; ПК-2.2 Умеет выполнить монтаж, наладку и эксплуатировать электрооборудование, энергетические установки и системы автоматики.; ПК-2.3 Умеет выполнить монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования беспилотных систем и сопутствующего оборудования.			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.; ПК-5.3 Владеет основами программирования интеллектуальных машин и оборудования для обеспечения управления беспилотных аппаратов			
		ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	ПК-4.1 Демонстрирует знания основных законов электромеханики и принципов повышения эффективности; ПК-4.2 Умеет применять основные законы электромеханики для определения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.; ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования и создавать новые решения для повышения эффективности.			
Б2.В.04 (П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) Раздел 1. Подготовительный этап Раздел 2. Производственный этап Раздел 3. Заключительный этап	ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства; ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	3/108	Зачет с оценкой	8
		ПК-1 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и	ПК-1.1 Демонстрирует знания принципов работы электрооборудования, средств			

		средств автоматизации беспилотных систем по стандартным методикам	автоматизации.; ПК-1.2 Знает принцип работы электрооборудования а также знаком с устройством автоматизации оборудования.; ПК-1.3 Знает принцип устройства беспилотных систем, знаком с основными блоками беспилотных систем.			
		ПК-3 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов, качества выполненных работ а также выполнить диагностику на целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины	ПК-3.1 Демонстрирует знания основных параметров технологического оборудования, технической документации и ГОСТов; ПК-3.2 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения.; ПК-3.3 Умеет осуществить контроль технологических процессов, качества выполненных работ, диагностику и пригодность к работе электрооборудования, энергетических установок и систем автоматики беспилотных систем, выявляет причины неисправностей и предлагает методы их решения			
		ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.; ПК-5.3 Владеет основами программирования интеллектуальных машин и оборудования для обеспечения управления беспилотных аппаратов; ПК-5.4 Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства			
		ПК-4 Способен применять основные законы электромеханики для определения и повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.	ПК-4.1 Демонстрирует знания основных законов электромеханики и принципов повышения эффективности; ПК-4.2 Умеет применять основные законы электромеханики для определения эффективности работы технологического и энергетического оборудования.; ПК-4.3 Умеет применять основные законы электромеханики для повышения эффективности работы технологического и энергетического оборудования и создавать новые решения для повышения эффективности.			
ФТД.01	История литературы родного края Раздел 1. Истоки литературы родного края. Раздел 2. Поэзия приднестровских авторов	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов),	2/72	Зачет	3

	Раздел 3. Проза приднестровских авторов Раздел 4. Драматургия и публицистика приднестровских авторов	иностранном(ых) языке (ах)	использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах), официального(ых) языка(ов) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия			
		УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции			
ФТД.02	Русский язык и культура речи Раздел 1. Введение. Русский национальный язык и формы его существования. Раздел 2. Функциональные стили русского литературного языка. Официально-деловая письменная речь. Раздел 3. Культура речи. Речевое общение. Основы ораторского искусства.	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.	2/72	Зачет	4
		УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах), официального(ых) языка(ов) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия			
ФТД.03	Основы патентования Раздел 1. Наука и научный метод. Раздел 2. Экспериментальные исследования. Раздел 3. Основы патентования Раздел 4. Выявление и оформление изобретений. Раздел 5. Научно-техническая информация.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	2/72	Зачет	5
		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-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач			
		ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства			

ФТД.04	<p>Охрана труда Раздел 1. Права и обязанности, трудящихся по охране труда. Раздел 2. Обеспечение трудовой дисциплины на предприятии.</p>	ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	<p>ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области электрификации сельского хозяйства; ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов; ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>	2/72	Зачет	4
ФТД.05	<p>Основы пилотирования и управления Раздел 1. Предполётная подготовка Раздел 2. Визуальное пилотирование</p>	ПК-5 Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры а также использовать их при проектирования энергетических, технологических и интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства.	<p>ПК-5.1 Демонстрирует знание теоретической механики, гидравлики, теплотехники, электроприводов и автоматизации, свойств материалов, а также методов проектирования и агроинженерии для создания эффективных машин и оборудования; ПК-5.2 Умеет использовать современные технические средства при проектировании и модернизации оборудования, машин и установок, применять системы автоматического проектирования и симуляции.; ПК-5.4 Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства</p>	2/72	Зачет	6

