

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.01 Философия

35.03.06 Агроинженерия
Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Б1.О.01 Философия относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.01 Философия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-5

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК 5.1 Формирует идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	Знать: основы философии, способствующие развитию общей культуры и социализации личности Уметь: пользоваться философскими средствами постижения действительности для понимания происходящих вокруг него процессов; применять философские знания в самореализации личности Владеть: культурой мышления; способностью к обобщению, анализу и восприятию информации
	ИУК 5.2 Анализирует развитие и современное состояние общества на основе философских знаний	Знать: основные разделы и направления, проблемы, теории и методы философии, приемы философского анализа проблем Уметь: анализировать и оценивать социальную информацию Владеть: навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание
	ИУК 5.3 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России, (включая основные события основных исторических деятелей) в контексте мировой	Знать: основы исторического процесса, место человека в историческом процессе; нравственные обязанности человека; многообразие культур в их взаимодействии Уметь: проявлять уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп

	истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	Владеть: основами философского и исторического мышления, навыками использования; навыками демонстрации уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп
--	---	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-5

Таблица 1- Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК-5.4 Обеспечивает возможность рассмотрения межкультурного взаимодействия и формирование мультикультурных практик на основе исторического опыта их развития	Знать: этапы исторического развития России; место и роль России в истории человечества современном мире Уметь: самостоятельно извлекать, анализировать, обобщать, оценивать, воспринимать научную, публицистическую литературу и информацию по исторической проблематике, сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей, Владеть: навыками граждански и политически взвешенного поведения, корректировки своих политических взглядов и действий, навыками критического восприятия информации
	ИУК-5.5 Обеспечивает анализ смену культурных ценностей общества в процессе исторического развития	Знать: место и роль России в истории человечества современном мире Уметь: оценивать альтернативы общественного развития с учетом исторических реалий; Владеть: навыками публичной речи
	ИУК-5.6 Определяет задачи межкультурного взаимодействия	Знать: основные закономерности исторического процесса; Уметь: осваивать иную культуру в ходе коммуникативных процессов. Владеть: навыками правомерного и ответственного поведения

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.03 Иностранный язык (немецкий)

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина Б1.О.03 Иностранный язык (немецкий) относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.03 Иностранный язык (немецкий) в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-4.

Таблица 1- Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК-4.1 Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке	Знать: иностранный язык в области профессиональных коммуникаций Уметь: применять методы познания, обучения и самоконтроля для расширения своего кругозора, повышения уровня общей культуры и образования Владеть: иностранным языком в объеме 4000 лексических единиц, необходимом для профессионального общения; - навыками публичной речи (сообщение, доклад, дискуссия)
	ИУК-4.2 Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики.	Знать: лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера Уметь: составлять терминологические словари в своей области с использованием электронных ресурсов Владеть: навыками чтения текстов профессионально-ориентированной направленности
	ИУК-4.3 Демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной тематики.	Знать: основные грамматические явления, характерные для бытовой профессиональной речи. Уметь: выражать свои мысли в сфере бытовой и профессиональной коммуникации. Владеть: основными навыками письма для подготовки публикаций и ведения переписки; - методами работы с различного рода словарями и другими источниками информации на иностранном языке

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.03 Иностранный язык (английский)

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина Б1.О.03 Иностранный язык (английский) относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.03 Иностранный язык (английский) в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-4.

Таблица 1- Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК-4.1 Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке	Знать: иностранный язык в области профессиональных коммуникаций Уметь: применять методы познания, обучения и самоконтроля для расширения своего кругозора, повышения уровня общей культуры и образования Владеть: иностранным языком в объеме 4000 лексических единиц, необходимом для профессионального общения; навыками публичной речи (сообщение, доклад, дискуссия)
	ИУК-4.2 Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики.	Знать: лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера Уметь: составлять терминологические словари в своей области с использованием электронных ресурсов Владеть: навыками чтения текстов профессионально-ориентированной направленности

	<p>ИУК-4.3 Демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной тематики.</p>	<p>Знать: основные грамматические явления, характерные для бытовой профессиональной речи.</p> <p>Уметь: выражать свои мысли в сфере бытовой и профессиональной коммуникации.</p> <p>Владеть: основными навыками письма для подготовки публикаций и ведения переписки;</p> <p>- методами работы с различного рода словарями и другими источниками информации на иностранном языке</p>
--	---	---

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-8, ОПК-3

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИУК-8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности.	знать: теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек - среда обитания"; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; основные понятия, содержание и социально-экономическое значение безопасности жизнедеятельности; основные законодательные и нормативные акты по охране труда; опасные и вредные факторы среды; основы производственной санитарии: действие микроклимата на организм человека, действие вредных веществ в рабочей зоне и защиту от них, гигиену труда, вредные излучения и защиту от них; основы пожарной безопасности, доврачебной помощи пострадавшим. уметь: разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности; оценивать и контролировать опасные и вредные производственные

		<p>факторы; оценивать радиационную, химическую, бактериологическую обстановку на объекте.</p> <p>владеть: представлениями о процессах и явлениях, происходящих в биосфере и техносфере; идеологией безопасности, навыками конструктивного мышления и поведения с целью безопасно осуществлять свои профессиональные и социальные функции.</p>
	<p>ИУК-8.2 Создает и под- держивает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятель- ности.</p>	<p>знать: основы техники без- опасности: электробезопас- ность; меры безопасности при обслуживании машин и обору- дования; требования пожарной безопасности защиты сельско- хозяйственного производства и основы устойчивости его ра- боты.</p> <p>уметь: планировать мероприя- тия по защите производствен- ного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>планировать и организовывать мероприятия по охране труда на производстве; составлять инструкции по технике без- опасности для работников; проводить инструктажи.</p> <p>владеть: основными принци- пами охраны труда и безопас- ности работы.</p>
	<p>ИУК-8.3 Проводит дей- ствия по защите людей и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p>	<p>знать: теоретические основы по защите людей и ликвидации последствий аварий и чрезвычай- ных ситуаций природного и техногенного характера; спо- собы тушения пожаров, мол- ниезащиты зданий и сооруже- ний; оказание доврачебной по- мощи пострадавшим; безопас- ность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях; орга- низацию и проведение спаса- тельных работ в чрезвычайных ситуациях.</p>

		<p>уметь: тушить пожар; выбирать средства индивидуальной защиты; расследовать несчастные случаи на производстве; оказывать доврачебную помощь пострадавшим; организовывать и осуществлять защиту и жизнеобеспечение населения.</p> <p>владеть: основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p>
<p>ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</p>	<p>ИОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>	<p>знать: правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности.</p> <p>уметь: осуществлять поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда.</p> <p>владеть: законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности.</p>
	<p>ИОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p>	<p>знать: средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов</p> <p>уметь: разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности</p> <p>владеть: способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности</p>

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.05 Физическая культура и спорт

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.О.05 Физическая культура и спорт относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.05 Физическая культура и спорт* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-7

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК-7.1 Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности.	Знать: основы методики проведения подготовительной части занятия (разминка), как с предметами, так и без них; приёмы самомассажа; средства мышечной релаксации. Уметь: составлять индивидуальные комплексы физических упражнений оздоровительной направленности (общеразвивающие упражнения) Владеть: жизненно-важными умениями и навыками (ходьба, бег, передвижение на лыжах, лазание, преодоление препятствий); методом оценки осанки и телосложения, владеть методами их коррекции
	ИУК-7.2 Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья	Знать: простейшие методики самооценки работоспособности, усталости, утомления и применения средств физической культуры для их коррекции; методы самоконтроля состояния здоровья и физического развития Уметь: применять средства физической культуры для направленного развития отдельных физических качеств (сила, выносливость, быстрота, ловкость, гибкость). Владеть: методом самоконтроля за функциональным состоянием организма; приёмами оказания первой помощи.

	<p>ИУК-7.3 Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры</p>	<p>Знать: основы методики организации судейства соревнований по избранному виду спорта; правила игр основных видов спорта (баскетбол, волейбол, настольный теннис, футбол); методы регулирования психоэмоционального состояния, применяемые при занятиях физической культурой и спортом</p> <p>Уметь: составлять комплексы физических упражнений для утренней зарядки и проводить её самостоятельно</p> <p>Владеть: техникой, элементами игры – волейбол, баскетбол, футбол; настольный теннис; техникой передвижения на лыжах; методикой проведения производственной гимнастики с учетом заданных условий и характера труда</p>
--	---	---

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.06 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 5: легкая атлетика, общая физическая подготовка, гимнастика, лыжная подготовка, спортивные игры (волейбол, баскетбол, мини-футбол)

35.03.06 Агроинженерия
Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (328 часов).

Дисциплина Б1.О.06 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 5: легкая атлетика, общая физическая подготовка, гимнастика, лыжная подготовка, спортивные игры (волейбол, баскетбол, мини-футбол) относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.06 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 5: легкая атлетика, общая физическая подготовка, гимнастика, лыжная подготовка, спортивные игры (волейбол, баскетбол, мини-футбол)* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-7

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК – 7.1 Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности.	Знать: основные принципы влияния на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности. Уметь: применять компоненты здорового образа жизни, объема и качества двигательной активности. Владеть: навыками применения здорового образа жизни, объема и качества двигательной активности.

	<p>ИУК-7.2 Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья.</p>	<p>Знать: основные средства и методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья</p> <p>Уметь: применять средства и методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья</p> <p>Владеть: навыками применения средства и методик физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья</p>
	<p>ИУК-7.3 Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры.</p>	<p>Знать: основные методики профессионально-прикладной физической культуры</p> <p>Уметь: рационально применять методики профессионально-прикладной физической культуры</p> <p>Владеть: навыками рационального применения методик профессионально-прикладной физической культуры</p>

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических занятий*.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.07 Экономическая теория

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.07 Экономическая теория относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.07 Экономическая теория в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих, общепрофессиональных: ОПК-6

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ИОПК 6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Знать: сущность, цели и задачи экономики на мезоуровне; Уметь: использовать основные экономические законы в практической деятельности. Владеть: навыками применения основ экономики на практике
	ИОПК 6.2 Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	Знать: основные показатели экономической эффективности на микроуровне; Уметь: рассчитывать показатели экономической эффективности на микроуровне; Владеть: навыками определения эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций, на основании расчетных показателей

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, реферата*.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.08 Культура речи и деловое общение

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.08 Культура речи и деловое общение относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.08 Культура речи и деловое общение* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-3, УК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа. Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др. Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности
	УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	Знать: особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает, учитывает их в своей деятельности, методы работы в команде со всеми категориями групп людей; Уметь: работать с выделенными группами людей и учитывать их в своей деятельности, работать в команде с достижением поставленной цели. Владеть: знаниями об особенностях поведения выделенных групп людей, с которыми работает, учитывать их в своей

		деятельности, о методах работы в команде со всеми категориями групп людей.
	УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	<p>Знать: способы планирования личных действий и последовательности шагов для достижения заданного, методы достижения заданных целей.</p> <p>Уметь: предвидеть результаты (последствия) личных действий, планировать последовательность шагов для достижения заданного плана, скорректировать ход результатов.</p> <p>Владеть: способами предвидения результатов (последствий) личных действий, навыками планирования шагов для достижения заданного плана.</p>
	УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	<p>Знать: способы обмена информацией, знаниями и опытом, способы презентации результатов работы команды и взаимодействия с другими командами.</p> <p>Уметь: эффективно взаимодействовать с другими членами команды, участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.</p> <p>Владеть: навыками взаимодействия с другими членами команды, устной и письменной речи для презентации результатов работы, навыками работы в команде.</p>
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	<p>Знать: способы введения деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации, способы приемлемые стилю делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>Уметь: использовать навыки ведения делового общения, выбирать на государственном языке коммуникативно</p>

		<p>приемлемый стиль делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнерами.</p> <p>Владеть: навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формы на государственном языке Российской Федерации, навыками введения стиля делового общения.</p>
	<p>УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.</p>	<p>Знать: информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке.</p> <p>Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения коммуникативных задач на государственном языке.</p> <p>Владеть: навыками работы информационно-коммуникативных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения задач на государственном языке.</p>
	<p>УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.</p>	<p>Знать: способы введения деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социально-культурные различия в формате корреспонденции на государственном языке.</p> <p>Уметь: вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социально-культурные различия в формате корреспонденции на государственном языке.</p> <p>Владеть: способами введения деловой переписки</p>
	<p>УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для</p>	<p>Знать: интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в</p>

	<p>сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушающая и пытающаяся понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</p>	<p>академической коммуникации общения, нормы речевого этикета; Уметь: демонстрировать интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения, нормы речевого этикета. Владеть: нормами речевого этикета, умениями использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения.</p>
--	--	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, реферата.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.09 Психология

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.09 Психология относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.09 Психология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих универсальных компетенций: УК-3, УК-6

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.	Знать: основные условия эффективной групповой работы; Уметь: подчинять личные интересы общей цели; Владеть: продуктивными моделями и алгоритмами достижения практических психологических целей и задач;
	УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п).	Знать: основные категории и понятия психологической науки; Уметь: моделировать возможные ситуации общения между представителями различных групп и культур; Владеть: организацией и управлением группового взаимодействия в решении поставленных целей;
	УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	Знать: особенности вербального и невербального поведения; Уметь: устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений; Владеть: принципами представления результатов собственной деятельности;

	<p>УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.</p>	<p>Знать: стратегии и принципы групповой работы;</p> <p>Уметь: презентовать результаты деятельности;</p> <p>Владеть: приемами демонстрации оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций;</p>
<p>УК-6</p> <p>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы</p>	<p>Знать: основные функции психики;</p> <p>Уметь: планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения;</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования;</p>
	<p>УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p>	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;</p> <p>Владеть: принципами представления планов собственной деятельности;</p>
	<p>УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p>	<p>Знать: особенности и технологии процессов самоорганизации и самообразования, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности;</p> <p>Уметь: применять принципы и методы организации индивидуальной деятельности;</p> <p>Владеть: приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности</p>

	<p>УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата</p>	<p>Знать: рациональные формы освоения действительности;</p> <p>Уметь: организовывать процесс эффективной работы;</p> <p>Владеть: приемами целеполагания во временной перспективе;</p>
	<p>УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p>	<p>Знать: особенности психологии межличностных отношений;</p> <p>Уметь: организовывать процесс эффективной собственной деятельности;</p> <p>Владеть: приемами саморазвития и самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.</p>

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, реферата.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.10 Правоведение

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.О.10 Правоведение относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.10 Правоведение в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК–2, УК–2

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ИОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	знать: положения Конституции Российской Федерации и основных отраслей права России, положения нормативных правовых актов в области сельского хозяйства; уметь: оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; владеть: методами поиска и анализа нормативных правовых документов;
	ИОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	знать: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования уметь: самостоятельно работать с нормативными правовыми документами, нормами и регламентами проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования; владеть: практическими навыками работы с нормативными и техническими документами, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности.
УК- 2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	УИК - 2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач,	знать: основные положения Конституции Российской Федерации, нормативные

способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	правовые акты в сфере сельского хозяйства; уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм; владеть: владеть навыками формулирования взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение;
	ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	знать: нормативные правовые акты в сфере сельского хозяйства; уметь: формулировать постановку конкретной задачи проекта, учитывая действующие ограничения; владеть: практическими навыками проектирования решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	знать: нормативные правовые акты в сфере сельского хозяйства; уметь: применять на практике положения нормативных правовых актов владеть: навыками работы с действующими нормативными правовыми актами и техническими документами;
	ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	знать: положения основных отраслей права России, а также положения нормативных правовых актов в области сельского хозяйства; уметь: решать элементарные правовые задачи; владеть: опытом публичного выступления с докладом о решенной правовой задаче

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.11 Математика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

Дисциплина Б1.О.11 Математика относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.11 Математика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1 Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	знать: алгоритмы решения и анализа задач математики в профессиональной деятельности уметь: применять алгоритмы решения и анализа задач математики в профессиональной деятельности владеть: навыками решения и анализа задач
	ИУК 1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	знать: способы и приемы поиска информации, необходимой для решения поставленной задачи уметь: находить информацию, необходимую для решения поставленной задачи, посредством математических методов владеть: навыками поиска информации в ходе наблюдения
	ИУК 1.3 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода	знать: основы математических методов решения профессиональных задач на основе системного подхода уметь: аргументировано формулировать собственные суждения и оценки по итогам решения задач владеть: навыками аргументации результатов решения задач профессиональной деятельности на основе системного подхода

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольных работ, РГР.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.12 Физика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

Дисциплина Б1.О.12 Физика относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.12 Физика, в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	знать: основные законы математических и естественных наук; фундаментальные разделы физики, в. т.ч. физические основы механики, молекулярную физику и термодинамику, электричество и магнетизм, оптику, атомную и ядерную физику. уметь: использовать в практической деятельности физические законы для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения АПК владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности методами проведения физических измерений
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	знать: основные законы математических и естественных наук уметь: использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии владеть: навыками применения основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольных работ.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.13 Химия

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.13 Химия относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.13 Химия, в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	знать: - основные положения атомно-молекулярного учения, фундаментальные понятия и законы химии, знать особенности разных видов химических связей между атомами, типы химических реакций, классы простых и сложных неорганических соединений, химию элементов и их соединений; периодическую систему и строение атомов элементов; концентрации растворов; окислительно-восстановительные реакции; гидролиз солей; уметь: - характеризовать любой химический элемент с точки зрения строения его атома, валентных возможностей, реакционной способности и т. д., определять: химическую формулу вещества, атомные и молекулярные массы, массовые доли и т.д., уметь классифицировать, писать, называть химические элементы и их соединения; уметь владеть техникой лабораторных работ; владеть:

		– навыками выполнения основных химических лабораторных операций, необходимых в практике анализа минеральных удобрений, почв, растений, ядохимикатов
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия химии и закономерности протекания химических и физико-химических процессов в системах различной компонентности, определение электролитической проводимости растворов, электродных потенциалов и электродвижущих сил, основы кинетики и химической термодинамики, факторы, влияющие на состояние химического равновесия; - методы химической идентификации веществ, аналитический сигнал, химический, физико-химический и физический анализ <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться справочной литературой; предсказывать свойства соединений, учитывая их принадлежность к определенному классу; прогнозировать протекание несложных химических реакций; провести химический анализ; выбирать способы и интерпретировать результаты эксперимента <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> методами определения pH растворов и определения концентраций веществ в растворах; современными методиками расчета

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.14 Инженерная экология

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.В. 04.02 Инженерная экология относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.В. 04.02 Инженерная экология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-8, ОПК-2, ПКО-3

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИУК-8.3 Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Знать: основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них. Уметь: планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях. Владеть: методами оценки экологической ситуации и владеет навыками оказания первой помощи.
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Знать: нормативно-правовые документы в области сельского хозяйства. Уметь: ориентироваться в современных отраслях права, связанных с ведением хозяйства в области сельского хозяйства, с учетом регулирования природоохранных отношений. Владеть: навыками работы с нормативно-правовыми актами, имеющими правовое значение в области сельского хозяйства на бумажных и электронных носителях.

	ИОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием	<p>Знать: действующую систему нормативно-правовых актов в области экологической безопасности в профессиональной деятельности; требования к безопасности технических регламентов.</p> <p>Уметь: применять нормативные правовые акты на практике для решения задач природо- и ресурсопользования в области сельского хозяйства.</p> <p>Владеть: знаниями основных законов природоохранного законодательства Российской Федерации в области сельского хозяйства.</p>
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ИПКО-3.9. Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма	<p>Знать: основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы</p> <p>Уметь: планировать и разрабатывать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и предупреждению производственного травматизма</p> <p>Владеть: методикой проведения расчетов по оценке уровней опасных и вредных факторов среды обитания; в выборе необходимых средств защиты и безопасности; навыками оказания первой помощи</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.15 Начертательная геометрия

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.15 Начертательная геометрия относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.15 Начертательная геометрия* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание методов выполнения эскизов и технических чертежей стандартных деталей с применением информационно-коммуникационных технологий	знать: методы выполнения эскизов и технических чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц уметь: использовать глобальными информационные ресурсы и современные средства телекоммуникаций владеть: навыками выполнения эскизов и технических чертежей стандартных деталей с применением информационно-коммуникационных технологий
	ИОПК-1.2 Использовать навыки в решении типовых задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин в агроинженерии	знать: основные законы выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин в агроинженерии уметь: использовать навыки в решении типовых задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин в агроинженерии владеть: навыками в решении типовых задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин в агроинженерии

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, РГР*.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О. 16. Инженерная графика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.О. 16. Инженерная графика относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О. 16. Инженерная графика в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание методов выполнения эскизов в области агроинженерии	знать: методов выполнения эскизов уметь: выполнять эскизы владеть: навыками выполнять эскизы в области агроинженерии
	ИОПК-1.2 Использовать навыки в решении типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин в агроинженерии	знать: основных законов выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин уметь: на основе знаний основных законов выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин в агроинженерии владеть: навыки в решении типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин в агроинженерии

	ИОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	<p>знать: информационно-коммуникационные технологии</p> <p>уметь: пользоваться глобальными информационными ресурсами и применять их в информационно-коммуникационных технологиях.</p> <p>владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агроинженерии</p>
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	<p>знать: нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства</p> <p>уметь: искать и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства</p> <p>владеть: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства</p>

	<p>ИОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>знать: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Методы выполнения эскизов и технических чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и оформление специальной документации в профессиональной деятельности</p> <p>уметь: пользоваться современными средствами телекоммуникаций, нормативными правовыми документами, нормами и регламентами проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>владеть: навыками применять нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности, в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p>
--	--	---

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, РГР.*

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина Б1.О.16 Информатика и цифровые технологии относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.16 Информатика и цифровые технологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИУК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	знать: основные подходы и правила и декомпозиции задачи уметь: выбирать и применять необходимые варианты решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности владеть: навыками критического анализа и синтеза информации для решения поставленных задач
	ИУК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	знать: основные законы математических и естественных наук для решения типовых задач в профессиональной области деятельности уметь: находить необходимую информацию для решения поставленной задачи владеть: навыками применения системного подхода для решения поставленных задач
	ИУК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	знать: принципы обработки ошибок, возникших при внедрении решений задачи уметь: оценивать достоинства и недостатки возможных решений поставленных задач владеть: навыками подбора вариантов решений задачи
	ИУК-1.4 Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д.	знать: практические основы аргументации: структуру, базовые правила, критерии оценки аргументов уметь: отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.

	в рассуждениях других участников деятельности.	владеть: навыками грамотной и логически связанной аргументации
	ИУК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	знать: критерии оценки последствий возможных решений задачи. уметь: определять и оценивать последствия возможных решений задачи. владеть: способностью определять и оценивать последствия возможных решений задачи
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	знать: основные приемы и технологии эффективного планирования собственной деятельности уметь: пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве; владеть: современными информационно-коммуникационными технологиями в решении типовых задач в области агроинженерии
	ИОПК-1.4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве	знать: основные специальные программы и базы данных при разработке технологий и средств механизации уметь: применять основные специальные программы и базы данных при разработке технологий и средств механизации владеть: навыками работы со специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации.	знать: применяемые технологии в научных исследованиях по совершенствованию средств механизации уметь: обосновывать применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства; владеть: навыками реализации современных технологий в профессиональной деятельности.
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и	знать: современные технологии, применяемые для сельскохозяйственного производства уметь: обосновывать применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств

	переработки продукции животноводства и растениеводства.	механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства владеть: навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	знать: основные методы проведения научных исследований уметь: реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности владеть: компьютерными методами проектирования и методами научного исследования

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.18 Компьютерное проектирование

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.О.18 Компьютерное проектирование относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.18 Компьютерное проектирование в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	знать: основные законы математических и естественных наук, основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии уметь: использовать в практической деятельности основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности в области агроинженерии
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	знать: основные законы математических и естественных наук уметь: использовать в практической деятельности физические законы информационно-коммуникационные технологии для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения АПК. владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач в агроинженерии. Методами построения математических моделей типовых механизмов.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, РГР.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.19 Гидравлика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.19 Гидравлика относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.19 Гидравлика в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	знать: основные законы математических и естественных и общепрофессиональных дисциплин уметь: использовать в практической деятельности физические законы, информационно-коммуникационные технологии для решения типовых задач по гидростатике и гидродинамике владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности; методами расчета гидравлических систем и подбора гидромеханического оборудования
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	знать: информационно-коммуникационные технологии при проектировании элементов конструкций и эксплуатации систем гидропривода уметь: использовать в практической деятельности физические законы, информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач в агроинженерии по гидростатике и гидродинамике владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач в агроинженерии; методами расчета гидравлических систем и подбора гидромеханического оборудования

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.20 Теплотехника

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.20 Теплотехника относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.20 Теплотехника в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	<p>знать: основные законы математических и естественных наук; основные законы преобразования энергии; законы термодинамики и тепломассообмена</p> <p>уметь: использовать в практической деятельности физические законы, информационно-коммуникационные технологии для решения типовых задач по теплотехнике; проводить термодинамические расчеты рабочих процессов в теплотехнических устройствах, применяемых в отрасли; проводить расчеты теплообменных аппаратов; применять энергосберегающие технологии</p> <p>владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности; методикой определения термодинамических параметров с помощью диаграмм и таблиц; методикой расчета теплообменного оборудования; способами и методами сбережения тепловой энергии</p>
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для	знать: термодинамические процессы и циклы с применением информационно-коммуникационных технологий

	<p>решения стандартных задач в агроинженерии</p>	<p>основные законы математических и естественных наук; основные законы преобразования энергии; законы термодинамики и тепломассообмена термодинамические процессы и циклы с применением информационно-коммуникационных технологий</p> <p>уметь: использовать в практической деятельности физические законы, информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач по теплотехнике; проводить термодинамические расчеты рабочих процессов в теплотехнических устройствах, применяемых в отрасли; проводить расчеты теплообменных аппаратов; применять энергосберегающие технологии</p> <p>владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности; методикой определения термодинамических параметров с помощью диаграмм и таблиц; методикой расчета теплообменного оборудования; способами и методами</p>
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

**Б1.О.21 Материаловедение
и технология конструкционных материалов**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина Б1.О.21 Материаловедение и технология конструкционных материалов относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.21 Материаловедение и технология конструкционных материалов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин уметь: использовать в практической деятельности основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для получения материалов и изделий; - закономерности резания конструкционных материалов, способы и режимы обработки, металлорежущие станки и инструменты владеть: навыками применять основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	знать: основные законы математических и естественных наук уметь: использовать в практической деятельности знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии

		владеть: навыками применения в практической деятельности знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии
	ИОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	знать: информационно-коммуникационные в области агроинженерии уметь: применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии владеть: навыками разрабатывать и применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии
	ИОПК-1.4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве	знать: специальные программы и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве уметь: использовать в практической деятельности специальные программы и базы данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве владеть: навыками применения специальных программ и баз данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	знать: научные исследования по совершенствованию технологий и средств механизации уметь: использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации; обосновывать правильно выбранный материал, способ получения заготовок рациональный способ и режимы обработки деталей владеть: современными технологиями и обосновывать их применение в профессиональной деятельности при выборе конструкционных

		материалов для изготовления элементов машин и механизмов, инструмента, элементов режима обработки и оборудования, исходя из технических требований к изделию
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	<p>знать: современные технологии получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств</p> <p>уметь: применять современные технологии сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства; обосновывать правильно выбранный материал, способ получения заготовок рациональный способ и режимы обработки деталей</p> <p>владеть: современными технологиями и обосновывать их применение в профессиональной деятельности при выборе конструкционных материалов для изготовления элементов машин и механизмов, инструмента, элементов режима обработки и оборудования, исходя из технических требований к средствам механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.22 Метрология, стандартизация и сертификация

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.О.22 Метрология, стандартизация и сертификация относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.22 Метрология, стандартизация и сертификация в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	знать: нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию уметь: проводить поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства владеть: навыками применять нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
	ИОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	знать: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования уметь: применять нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования владеть: навыками разработки и использования нормативных правовых документов, норм и регламентов проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.23 Основы взаимозаменяемости и технические измерения

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.23 Основы взаимозаменяемости и технические измерения относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.23 Основы взаимозаменяемости и технические измерения в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	знать: основные законы математических и естественных общепрофессиональных дисциплин; основы взаимозаменяемости; системы допусков и посадок уметь: использовать в практической деятельности законы математических и естественных общепрофессиональных дисциплин для расчета допусков и посадок различных соединений для решения типовых задач в области агроинженерии владеть: навыками применения законов математических и естественных общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности; методикой выбора средств измерений и контроля; расчётом допусков и посадок сопрягаемых деталей.

<p>ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>знать: нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию</p> <p>уметь: использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>владеть: навыками применять нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p>
	<p>ИОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>знать: специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>уметь: оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>владеть: навыками составления и оформления специальных документов для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p>
	<p>ИОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде</p>	<p>знать: учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде</p> <p>уметь: читать учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде</p> <p>владеть: навыками ведения учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, РГР.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.24 Основы производства продукции растениеводства

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина *Б1.О.24 Основы производства продукции растениеводства* относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.24 Основы производства продукции растениеводства* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК - 4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК 4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	знать: теоретические основы производства продукции растениеводства; принципы и этапы разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур; уметь: выбирать лучшие районированные сорта сельскохозяйственных культур для хозяйства; планировать и организовывать выполнение производственных процессов в полеводстве с использованием сельскохозяйственной техники, применением удобрений, химических средств защиты растений; уметь распознавать сельскохозяйственные культуры по морфологическим признакам, определять важнейшие посевные качества семян; владеть: методами реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства,	знать: современные интенсивные технологии возделывания культур;

	<p>средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>	<p>теоретические основы производства продукции растениеводства;</p> <p>принципы и этапы разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур;</p> <p>современные интенсивные технологии возделывания культур;</p> <p>уметь: разрабатывать технологические схемы возделывания наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности;</p> <p>применять на производстве достижения науки и передового опыта по растениеводству;</p> <p>владеть: экономической оценкой эффективности при использовании новых сортов всего агротехнического комплекса и отдельных его приёмов.</p>
--	--	---

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольная работа.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.0.25 Основы производства продукции животноводства

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина *Б1.0.25 Основы производства продукции животноводства* относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.0.25 Основы производства продукции животноводства* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК – 4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	знать: основы анализа и решения поставленных задач уметь: анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи владеть: навыками анализа поставленных задач; - способностью находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; - навыками анализа возможных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	знать: современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной уметь: обосновывать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности; - проводить экспериментальные исследования по испытанию сельскохозяйственной техники владеть: навыками публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта, обосновывать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью проф. деятельности

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольная работа.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.26 Основы технологии производства машин

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.26 Основы технологии производства машин относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.26 Основы технологии производства машин в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	Знать: научные исследования по совершенствованию технологий и средств механизации Уметь: использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации Владеть: материалами научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий производства машин, средств механизации для производства	Знать: современные технологии производства машин с заданным уровнем эксплуатационных свойств Уметь: реализовывать современные технологии и обосновывать правильно выбранный способ получения заготовок, рациональный способ и режимы обработки деталей машин Владеть: современными технологиями и обосновывать их применение в профессиональной деятельности при выборе конструкционных материалов для изготовления элементов машин и механизмов, инструмента, элементов режима обработки и оборудования, исходя из технических требований к изделию

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольная работа*.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.27 Охрана труда на предприятиях АПК

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.27 Охрана труда на предприятиях АПК относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.27 Охрана труда на предприятиях АПК в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-8, ОПК-3

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИУК-8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности.	знать: теоретические основы безопасности жизнедеятельности на предприятиях АПК; правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда; основные понятия, содержание и социально-экономическое значение охраны труда; основные законодательные и нормативные акты по охране труда; опасные и вредные факторы на предприятиях АПК; основы производственной санитарии: действие микроклимата на организм человека, действие вредных веществ в рабочей зоне и защиту от них, гигиену труда, вредные излучения и защиту от них; основы пожарной безопасности, доврачебной помощи пострадавшим на предприятии. уметь: разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности; оценивать и контролировать опасные и вредные производственные факторы; оценивать радиационную, химическую, бактериологическую обстановку на предприятии АПК. владеть: представлениями о процессах и явлениях, происходящих в биосфере и техносфере; идеологией безопасности, навыками конструктивного мышления и поведения с целью безопасно осуществлять свои профессиональные и социальные функции.

	<p>ИУК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.</p>	<p>Знать: основы техники безопасности: электробезопасность; меры безопасности при обслуживании машин и оборудования; требования пожарной безопасности защиты сельскохозяйственного производства и основы устойчивости его работы.</p> <p>уметь: создавать и поддерживать безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности; планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>владеть: основными принципами охраны труда и безопасности работы.</p>
<p>ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</p>	<p>ИОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>	<p>знать: безопасные условия труда на предприятиях АПК; нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве,</p> <p>уметь: анализировать нормативные правовые документы; регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве;</p> <p>владеть: основными методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p>
	<p>ИОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p>	<p>знать: правила и нормы безопасного выполнения производственных процессов; методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере в своей профессиональной деятельности;</p> <p>уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p> <p>владеть: основными методами защиты производственного персонала</p>

	ИОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	знать: профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний уметь: проводить анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний и профилактировать их; выбирать средства индивидуальной защиты; расследовать несчастные случаи на производстве; оказывать доврачебную помощь пострадавшим; владеть: информацией о профилактических мероприятиях по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
--	--	---

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольная работа.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.28 Технология ремонта машин

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина Б1.О.28 Технология ремонта машин относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.28 Технология ремонта машин* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ПКО-3

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации
		знать: технологический процесс ремонта тракторов автомобилей и сельскохозяйственных машин; методы дефектации соединений и деталей; методы восстановления работоспособности деталей машин. уметь: производить дефектовку деталей, определять степень годности деталей и назначать вид ремонтной операции; составлять дефектные ведомости. владеть: навыками оценки износа деталей при помощи измерительного инструмента.
	ИПКО-3.1 Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники	знать: единую систему конструкторской документации уметь: читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники владеть: навыками определять допуски и посадки на чертежах узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	ИПКО-3.4 Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с	знать: инструменты, оборудование, сельскохозяйственную технику, соответствующие документы уметь: проводить настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с

	оформлением соответствующих документов	оформлением соответствующих документов владеть: навыками проверки работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов
	ИПКО-3.5 Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения	знать: документацию и работы, связанные с хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники уметь: выдавать производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники владеть: навыками назначать ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения
	ИПКО-3.6 Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов	знать: количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники уметь: вести учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие документы владеть: навыками расчета и учета объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов

	<p>ИПКО-3.11 Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>знать: материально-техническое обеспечение материально-технической базы</p> <p>уметь: оформлять заявку на потребность материально технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>владеть: навыками осуществлять подбор сторонних организаций и оформлять с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>
--	---	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольная работа.*

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.29 Машины и оборудование в животноводстве

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа).

Дисциплина Б1.О.29 Машины и оборудование в животноводстве относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.29 Машины и оборудование в животноводстве* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	знать: машины и оборудование в животноводстве, научные исследования по совершенствованию технологий и средств механизации в животноводстве уметь: использовать научные исследования по совершенствованию технологий и средств механизации в животноводстве владеть: современными технологиями и обосновывать их применение в профессиональной деятельности материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации в животноводстве
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	знать: современные технологии сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства уметь: реализовывать современные технологии сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства владеть: современными технологиями и обосновывать их применение в сельскохозяйственном производстве, средствах механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, РГР*.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О. 30 Эксплуатация машинно-тракторного парка

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина Б1.О.30 Эксплуатация машинно-тракторного парка относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.30 Эксплуатация машинно-тракторного парка* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-5, ПКО-3

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ИОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	знать: методы разработки инженерного обеспечения прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур уметь: обосновывать технологические требования к системе машин в растениеводстве владеть: навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности для производства продукции растениеводства
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ИПКО-3.3. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	знать: методы расчета состава и режимов работы отдельных агрегатов и технологических комплексов уметь: производить контроль качества работы при возделывании сельскохозяйственных культур и эксплуатацию сельскохозяйственной техники владеть: навыками организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.31 Экономика и организация производства на предприятии АПК

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.О.31 Экономика и организация производства на предприятиях АПК относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.31 Экономика и организация производства на предприятиях АПК* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ОПК-6, ПКО-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
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	ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать: основы экономики сельского хозяйства. Уметь: ставить задачи и решать их Владеть: навыками изложения позиции на современные социально-экономические события и процессы.
	ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: основные законы рыночной экономики. Уметь: применять экономическую терминологию, лексику и основные экономические категории Владеть: навыками экономического анализа при критическом восприятии получаемой информации;
	ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Знать: основные экономические законы, закономерности, формы и механизмы функционирования субъектов аграрных отношений. Уметь: выявлять тенденции в развитии экономических процессов и явлений, вскрывать причинно-следственные связи. Владеть: методами планирования и анализа экономической эффективности деятельности предприятия

	ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	<p>Знать: теоретические основы функционирования рыночной экономики</p> <p>Уметь: определять цели, выбирать средства, выдвигать гипотезы и идеи</p> <p>Владеть: навыками устного и письменного аргументированного изложения собственной позиции на современные социально-экономические события и процессы</p>
ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИОПК-6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	<p>Знать: сущность, цели и задачи экономики сельского хозяйства</p> <p>Уметь: использовать основные экономические законы в практической деятельности.</p> <p>Владеть: навыками применения основ экономики на практике</p>
	ИОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	<p>Знать: основные показатели экономической эффективности на микроуровне</p> <p>Уметь: рассчитывать показатели экономической эффективности на микроуровне</p> <p>Владеть: навыками определения эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций, на основании расчетных показателей</p>
ПКО-4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	ИПКО-4.2 Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	<p>Знать: основы анализа эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Уметь: разрабатывать способы повышения эффективности</p> <p>Владеть: навыками определения эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций, на основании расчетных показателей</p>
	ИПКО-4.3 Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	<p>Знать: основы планирования работы подразделений</p> <p>Уметь: разрабатывать предложения по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Владеть: навыками работы в коллективе.</p>

	<p>ИПКО-4.4 Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения.</p>	<p>Знать: показатели эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Уметь: сформулировать производственное задание по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Владеть: навыками составления производственных заданий для подчиненных и контроля их выполнения</p>
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.32 Экономическое обоснование инженерно-технических решений

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина *Б1.О.32 Экономическое обоснование инженерно-технических решений* относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.32 Экономическое обоснование инженерно-технических решений* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-6

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИОПК 6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	знать: сущность, цели и задачи технико-экономического обоснования инженерных решений; базовые понятия инновационной и инвестиционной деятельности сельскохозяйственной организации; уметь: определить направления инженерного воздействия; разработать алгоритм расчетов экономической эффективности нововведений. владеть: навыками определения объема работ и расчета окупаемости по инвестиционному инженерному проекту
	ИОПК 6.2 Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	знать: классификацию и структуру затрат, а также показатели экономической эффективности инженерных решений; уметь: рассчитывать затраты инженерного проекта и определять его экономическую эффективность владеть: навыками проведения экономической оценки принимаемых организационно-технических решений при внедрении необходимых мероприятий, позволяющих повысить эффективность деятельности сельскохозяйственных организаций

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольная работа.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.01 Тракторы и автомобили

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

Дисциплина Б1.В.01 Тракторы и автомобили относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.01 Тракторы и автомобили в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	Знать: современные технологии сельскохозяйственного производства Уметь: обосновывать применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства Владеть: навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольная работа, РГР.*

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.02 Сельскохозяйственные машины

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

Дисциплина Б1.В.02 Сельскохозяйственные машины относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.01 Тракторы и автомобили в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	знать: устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок сельскохозяйственных машин; основные регулировки сельскохозяйственных машин уметь: применять современные технологии сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства; выполнять основные регулировки сельскохозяйственных машин владеть: современными технологиями и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; методами контроля качества технологических процессов

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы*.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.03 Автоматика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.03 Автоматика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.03 Автоматика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Знать: основные законы математических и естественных наук Уметь: использовать в практической деятельности физические законы Владеть: составлять функциональные и структурные схемы автоматизации процессов с/х производства
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	Знать: методы математической физики для расчета областей устойчивости Уметь: разрабатывать алгоритмы срабатывания элементов автоматизации методами программирования Владеть: навыками компьютерного моделирования технологических процессов с применением современной техники
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	Знать: материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации Уметь: использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации Владеть: навыками по совершенствованию технологий и средств механизации

	<p>ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>	<p>Знать: современные технологии информационного обеспечения систем автоматизации, показатели качества систем автоматизации</p> <p>Уметь: реализовывать современные технологии и обосновывать выбор основных технических средств автоматики</p> <p>Владеть: навыками реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности в процессах с/х производства</p>
--	---	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.01 Тракторы и автомобили

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

Дисциплина *Б1.В.01 Тракторы и автомобили* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина *Б1.В.01 Тракторы и автомобили* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	Знать: современные технологии сельскохозяйственного производства Уметь: обосновывать применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства Владеть: навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы, РГР.*

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.02 Сельскохозяйственные машины

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

Дисциплина *Б1.В.02 Сельскохозяйственные машины* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина *Б1.В.02 Сельскохозяйственные машины* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	знать: устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок сельскохозяйственных машин; основные регулировки сельскохозяйственных машин уметь: применять современные технологии сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства; выполнять основные регулировки сельскохозяйственных машин владеть: современными технологиями и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; методами контроля качества технологических процессов

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы*.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.03 Автоматика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина *Б1.В.03 Автоматика* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина *Б1.В.03 Автоматика* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Знать: основные законы математических и естественных наук Уметь: использовать в практической деятельности физические законы Владеть: составлять функциональные и структурные схемы автоматизации процессов с/х производства
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	Знать: методы математической физики для расчета областей устойчивости Уметь: разрабатывать алгоритмы срабатывания элементов автоматизации методами программирования Владеть: навыками компьютерного моделирования технологических процессов с применением современной техники
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	Знать: материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации Уметь: использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации Владеть: навыками по совершенствованию технологий и средств механизации

	<p>ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>	<p>Знать: современные технологии информационного обеспечения систем автоматизации, показатели качества систем автоматизации</p> <p>Уметь: реализовывать современные технологии и обосновывать выбор основных технических средств автоматики</p> <p>Владеть: навыками реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности в процессах с/х производства</p>
--	---	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.04.01 Теоретическая механика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Б1.В.04.01 Теоретическая механика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.04.01 Теоретическая механика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	знать: основные законы математических и естественных наук; информационно-коммуникационные технологии уметь: использовать в практической деятельности физические законы, законы и методы теоретической механики необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	знать: реакции связей, условия равновесия плоской и пространственной систем сил кинематические характеристики точки, частные и общие случаи движения точки и твердого тела уметь: производить расчеты механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием информационно-коммуникационные технологии владеть: навыками расчета теоретических схем механизмов, транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, РГР.*

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.04.02 Теория механизмов и машин

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина *Б1.В.04.02 Теория механизмов и машин* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина *Б1.В.04.02 Теория механизмов и машин* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Знать: основные законы математических и естественных наук, информационно-коммуникационные технологии получения материалов Уметь: применять основные законы математических и естественных наук, информационно-коммуникационные технологии получения материалов Владеть: знаниями основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	Знать: основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии Уметь: использовать в практической деятельности основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии Владеть: навыками применения основных законов математических и естественных наук

		для решения стандартных задач в агроинженерии
	ИОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	Знать: информационно-коммуникационные технологии в области агроинженерии Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии Владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, РГР.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.04.03 Сопротивление материалов

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина Б1.В.04.03 Сопротивление материалов относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.04.03 Сопротивление материалов в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Знать: предмет и задачи курса, алгоритм расчетов на прочность; Уметь: рассчитывать конструкции на растяжение, сжатие, изгиб, кручение; Владеть: методами расчетов построения моделей различных конструкций для решения типовых профессиональных задач
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	Знать: фундаментальные разделы физики, в т.ч. физические основы механики; Уметь: рассчитывать заклепочные, сварные соединения. Владеть: навыками применения знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии
	ИОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	Знать: информационно-коммуникационные технологии для определения механические характеристики материалов Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии для разработки алгоритма расчетов на прочность; Владеть: информационно-коммуникационными технологиями для решения типовых задач в области агроинженерии

	ИОПК-1.4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве	Знать: специальные программы и базы данных при разработке технологий в сельском хозяйстве Уметь: пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве Владеть: специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве
--	--	---

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, лабораторных, самостоятельной работы, РГР.*

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.04.04 Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Дисциплина Б1.В.04.04 Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.04.04 Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	знать: основные законы математических естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин уметь: применять основные законы математических естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в области агроинженерии владеть: методами расчетов построения моделей различных конструкций для решения типовых задач в области агроинженерии
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	знать: основные законы математических и естественных наук; для выполнения эскизов и технических чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц. уметь: выполнять эскизы и технические чертежи стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц. владеть: навыками расчетов для решения стандартных задач в агроинженерии

	<p>ИОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии</p>	<p>знать: информационно-коммуникационные технологии в области агроинженерии</p> <p>уметь: использовать в практической деятельности информационно-коммуникационные технологии при выполнении эскизов и технических чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц</p> <p>владеть: навыками применения информационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности при выполнении эскизов и технических чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц, построении и чтении сборочных чертежей общего вида различного уровня сложности и назначения</p>
	<p>ИОПК-1.4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве</p>	<p>знать: специальные программы и базы данных в сельском хозяйстве</p> <p>уметь: пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве при выполнении эскизов и технических чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц</p> <p>владеть: навыками применения специальных программ и баз данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве при выполнении эскизов и технических чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц</p>

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, лабораторных, самостоятельной работы, курсового проекта, РГР.*

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой, экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.05 Топливо и смазочные материалы

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина *Б1.В.05 Топливо и смазочные материалы* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина *Б1.В.05 Топливо и смазочные материалы* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию топлива и смазочных материалов.	Знать: пути повышения качества моторных топлив; показатели качества бензинов, ассортимент и маркировка; показатели качества дизельных топлив, ассортимент и маркировка; основные этапы нефтепереработки классификацию, маркировку и применяемость смазочных материалов, основные показатели качества. Уметь: использовать нормативно-техническую документацию, регламентирующую показатели качества моторных топлив и смазочных материалов. Владеть: навыками проведения экспресс-проверок характеристик моторных топлив; навыками определения показателей качества смазочных материалов.

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы*.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.06 Электротехника и электроника

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.06 Электротехника и электроника относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина *Б1.В.06 Электротехника и электроника* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Знать: основные законы физики, линейной алгебры и математического анализа Уметь: решать типовые задачи в области агроинженерии с применением законов физики и математики Владеть: методами решения типовых инженерных задач с применением инженерно-коммуникационных технологий
	ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	Знать: основные законы гидравлики, теплотехники и возможность их применения при автоматизации технологически процессов Уметь: решать стандартные задачи, связанные с механизацией и автоматизацией технологических процессов в агроинженерии Владеть: методами расчета параметров электрических цепей и применения электроники в стандартных условиях
	ИОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	Знать: основы информатики и вычислительной техники и применение инженерно-коммуникационных технологий при решении типовых задач Уметь: проводить инженерные типовые расчеты с использованием законов физики, электротехники и электроники на ЭВМ Владеть: навыками решения типовых инженерных задач с

		применением инженерно-коммуникационных технологий
--	--	---

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.07 Техническое обслуживание и диагностика машин

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина *Б1.В.07 Техническое обслуживание и диагностика машин* относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений*.

Дисциплина *Б1.В.07 Техническое обслуживание и диагностика машин* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-3, ПКР-14

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ИПКО-3.3. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	Знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначения, режимы работы сельскохозяйственной техники; Уметь: назначать режимы работы сельскохозяйственной техники Владеть: навыками регулировок и режимов работы сельскохозяйственной техники
	ИПКО-3.4. Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов	Знать: инструменты, оборудование, сельскохозяйственную технику, соответствующие документы Уметь: проводить настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов Владеть: навыками проверки работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов
	ИПКО-3.5. Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает	Знать: документацию и работы, связанные с хранением, транспортированием, техническим

	<p>производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения</p>	<p>обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники Уметь: выдавать производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники Владеть: навыками назначать ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения</p>
	<p>ИПКО-3.6. Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов</p>	<p>Знать: количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники Уметь: вести учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие документы Владеть: навыками расчета и учета объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов</p>
	<p>ИПКО-3.7. Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием</p>	<p>Знать: причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием Уметь: анализировать причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием Владеть: навыками предотвращения простоев</p>

		сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием
	ИПКО-3.8. Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	<p>Знать: отчетные, производственные документы</p> <p>Уметь: готовить отчетные, производственные документы, указания</p> <p>Владеть: навыками подготовки отчетов, составления производственных документов, указаний, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации</p>
	ИПКО-3.9. Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма	<p>Знать: правила и нормы охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности</p> <p>Уметь: осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности</p> <p>Владеть: навыками проводить инструктаж по охране труда, разрабатывать и реализовать мероприятия по предупреждению производственного травматизма.</p>
	ИПКО-3.10. Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы	<p>Знать: сельскохозяйственную технику</p> <p>Уметь: готовить предложения по списанию сельскохозяйственной техники</p> <p>Владеть: навыками рассматривать и готовить предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформлять и согласовывать соответствующие документы</p>
	ИПКО-3.11. Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	<p>Знать: материально-техническое обеспечение материально-технической базы</p> <p>Уметь: оформлять заявку на потребность материально технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Владеть: навыками осуществлять подбор сторонних организаций и оформлять с ними договоры для материально-технического обеспечения</p>

		эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ПКР-14 Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	ИПКР-14.2 Демонстрирует знания по планированию технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Знать: операции технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники Уметь: рассчитывать количество проводимых работ технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники Владеть: навыками по планированию технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ИПКР-14.4 Проводит анализ эксплуатационных затрат на выполнение механизированных производственных процессов, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, машин и оборудования	Знать: эксплуатационные затраты на выполнение механизированных производственных процессов, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, машин и оборудования Уметь: анализировать эксплуатационные затраты на выполнение механизированных производственных процессов, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, машин и оборудования Владеть: навыками расчета эксплуатационных затрат на выполнение механизированных производственных процессов, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, машин и оборудования
	ИПКР-14.5 Разрабатывает мероприятия по организации материально-технического обеспечения инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	Знать: технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования Уметь: составлять перечень мероприятий по организации материально-технического обеспечения инженерных систем Владеть: навыками разрабатывает мероприятия по организации материально-технического обеспечения инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)
	ИПКР-14.6 Разрабатывает мероприятия по организации материально-технического обеспечения инженерных	Знать: технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

	систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)	<p>Уметь: составлять перечень мероприятий по организации материально-технического обеспечения инженерных систем</p> <p>Владеть: навыками разрабатывает мероприятия по организации материально-технического обеспечения инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)</p>
--	--	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, курсовой работы.*

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.08 Типаж и эксплуатация технологического оборудования

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа).

Дисциплина *Б1.В. 08 Типаж и эксплуатация технологического оборудования* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина *Б1.В. 08 Типаж и эксплуатация технологического оборудования* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-3, ПКР-14, ПКР-15

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ИПКО-3.1 Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники	знать: единую систему конструкторской документации уметь: читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники владеть: навыками чтения чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	ИПКО-3.4 Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов	знать: типаж, классификацию, назначение, устройство, принцип работы и эксплуатацию технологического оборудования и сельскохозяйственной техники уметь: проверять работоспособность и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники владеть: навыками проверки работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов
	ИПКО-3.9 Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда,	знать: правила и нормы охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, уметь: осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и

	разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, владеть: навыками разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ПКР-14 Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	ИПКР-14.5 Разрабатывает мероприятия по организации материально-технического обеспечения инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	знать: материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование), основные методы расчета производственных программ; уметь: производить расчеты материально-технического обеспечения сельскохозяйственной техники и оборудование, потребного марочного и количественного состава технологического оборудования и потребной площади для его размещения в зонах ТО и ремонта; правильно оформлять организационную, технологическую, техническую, социальную и распорядительную документации владеть: навыками организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование), методикой расчета технических и материальных ресурсов при использовании технологического оборудования
ПКР-15 Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	ИПКР-15.1 Организует материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	знать: материально-техническое обеспечение технологического оборудования уметь: производить расчеты материально-технического обеспечения технологического оборудования; правильно оформлять организационную, технологическую, техническую, социальную и распорядительную документации владеть: навыками организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование), методикой расчета технических и материальных ресурсов при использовании технологического оборудования

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.09 Технологии восстановления деталей машин и оборудования

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина *Б1.В.09 Технологии восстановления деталей машин и оборудования* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина *Б1.В.09 Технологии восстановления деталей машин и оборудования* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	знать: основные дефекты машин и способы их устранения оборудование для восстановления деталей машин методику выбора технологии восстановления изношенных деталей уметь: использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации, проектировать технологические карты ремонта отдельных деталей владеть: навыками по совершенствованию технологий и средств механизации, современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности, отдельными операциями восстановления деталей

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, РГР.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.10 Использование машин в растениеводстве

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина *Б1.В.04.01 Теоретическая механика* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина *Б1.В. 10 Использование машин в растениеводстве* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-3, ПКО-4, ПКР-13, ПКР-14, ПКР-15

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ИПКО-3.2. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	знать: технологию производства сельскохозяйственной продукции уметь: демонстрировать знания по технологии производства сельскохозяйственной техникой владеть навыками назначать ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению сельхоз работ
	ИПКО-3.3. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	знать: технические характеристики и эксплуатацию сельскохозяйственной техники уметь: организовывать эксплуатацию сельскохозяйственной техники владеть техническими характеристиками, конструктивных особенностей и режимов работы сельскохозяйственной техники.
	ИПКО-3.5. Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения	знать: подготовку к работе техники, предназначенной к транспортированию, хранению сельскохозяйственной продукции и контроль за исполнением выданного задания уметь: назначить ответственные лица и закрепить за ними сельскохозяйственную технику владеть знаниями, связанными с хранением и транспортированием, техобслуживанием и ремонтом сельскохозяйственной техники.

	ИПКО-3.6. Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов	знать: количественный и качественный состав сельхозтехники уметь: вести учет перемещения и выполнения выполненных работ подчиненными владеть материальными ресурсами на ремонт и техобслуживание сельскохозяйственной техники
	ИПКО-3.8. Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	знать: отчетные, производственные документы уметь: готовить отчетные, производственные документы, указания владеть: навыками подготовки отчетов, составления производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации
ПКО-4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	ИПКО-4.1. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	знать: эксплуатацию сельскохозяйственной техники уметь: организовывать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники владеть знаниями технологии производства сельскохозяйственной продукции
	ИПКО-4.4. Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения	знать: как правильно организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельхозтехники. уметь: производить выдачу производственных заданий персоналу для выполнения работ владеть контролем пот выполнению эффективного использования сельскохозяйственной техники на предприятии
	ИПКО-4.3. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	знать: как правильно скорректировать планы и согласовать их с вышестоящим руководством уметь: вносить коррективы в планы работ подразделений для эффективной эксплуатации сельскохозяйственной техники владеть планами работ эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ИПКО-4.2. Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы	знать: эксплуатацию сельскохозяйственной техники, осуществлять. анализ рисков от их реализации.

	повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	уметь: проводить анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники владеть организацией эффективного использования сельскохозяйственной техники
ПКР-14 Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	ИПКР-14.1 Демонстрирует знания по планированию механизированных сельскохозяйственных работ	знать: работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования уметь: показывать знания по планированию сельскохозяйственных работ владеть знаниями планирования механизированных сельскохозяйственных машин
	ИПКР-14.4 Проводит анализ эксплуатационных затрат на выполнение механизированных производственных процессов, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, машин и оборудования	знать: организацию по повышению эффективности сельхоз оборудования и техники уметь: проводить анализ затрат на выполнение ТУ, ремонта сельскохозяйственной техники. владеть эксплуатационными затратами при выполнении механизированных производственных процессов.
ПКР-15 Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	ИПКР-15.1 Организует материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	знать: материально-техническое обеспечение машин в растениеводстве уметь: производить расчеты материально-технического обеспечения машин, правильно оформлять организационную, технологическую, техническую, социальную и распорядительную документации владеть: навыками организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование), методикой расчета технических и материальных ресурсов при использовании технологического оборудования и машин

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, курсового проекта.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.01.01 Организация безопасной работы автотракторной техники

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина *Б1.В.ДВ.01.01 Организация безопасной работы автотракторной техники* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина *Б1.В.ДВ.01.01 Организация безопасной работы автотракторной техники* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-3

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	знать: требования к тракторам, автомобилям и для осуществления безопасной эксплуатации; уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов; владеть: навыками выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	ИОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	знать: правила безопасности при выполнении производственных процессов уметь: проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний владеть: навыками проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.01.02 Транспортные системы и безопасность движения

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина Транспортные системы и безопасность движения относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина *Б1.В.ДВ.01.02 Транспортные системы и безопасность движения* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-3

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	знать: требования к тракторам, автомобилям и для осуществления безопасной эксплуатации; правила безопасности при выполнении производственных процессов; классификацию автомобильного транспорта, согласно правилам ЕЭК ООН и в соответствии с Европейской конвенцией о дорожном движении 1968 года; коды VIN; классификацию дорог и сельскохозяйственных грузов; показатели использования транспортных средств; методы и оборудование для определения показателей транспортного потока уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов; рассчитывать необходимое количество и планировать работу транспортных звеньев на посевной, уборочной и кормозаготовительной кампаниях; определять показатели транспортного потока. владеть: навыками выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	ИОПК-3.3 Проводит	знать: мероприятия по

	профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; владеть: навыками проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; методами проверки технического состояния систем транспортных средств, влияющих на безопасность движения.
--	---	---

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В. ДВ.02.01 Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина *Б1.В. ДВ.02.01 Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина *Б1.В. ДВ.02.01 Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ОПК-4, ОПК-5

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретенными компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
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	ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать: технологические процессы сельскохозяйственных работ. Уметь: определять круг задач для достижения цели Владеть: навыками создания проектов с определением предполагаемых результатов
	ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: технологии производства продукции, применяемые в сельском хозяйстве Уметь: применять техническую и справочную литературу для решения поставленных задач Владеть: навыками решения определенных задач проекта
	ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Знать: марки и модели сельскохозяйственных машин Уметь: определять правильный парк машин для конкретных технологических процессов Владеть: навыками проектировать технологические процессы сельскохозяйственных работ
	ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Знать: основы расчета параметров технологических процессов механизированных работ Уметь: пользоваться технической литературой для определения целей и задач проектов

		Владеть: навыками публичного представления проектов
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	Знать: современные технологии и средства механизации Уметь: использовать материалы научных исследований по оптимизации технологических процессов сельскохозяйственного производства Владеть: навыками применения современных технологий в профессиональной деятельности
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	Знать: технологические процессы растениеводства и животноводства Уметь: использовать материалы научных исследований в области растениеводства и животноводства Владеть: навыками проектирования и оптимизации технологических процессов растениеводства и животноводства
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	Знать: технологическое оборудование для обслуживания и ремонта машин Уметь: обосновывать требования к технологическому оборудованию для механизированных сельскохозяйственных работ в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии Владеть: навыками проведения экспериментальных исследований в области агроинженерии к технологическому оборудованию для механизированных сельскохозяйственных работ
	ИОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии	Знать: классические и современные методы исследования технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ Уметь: проводить экспериментальные исследования технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ Владеть: навыками использования классических и современных методов исследования технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, РГР.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина *Б1.В. ДВ.02.01 Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина *Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ОПК-4, ОПК-5

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
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	ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать: технологические процессы сельскохозяйственных работ. Уметь: определять круг задач для достижения цели Владеть: навыками создания проектов с определением предполагаемых результатов
	ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: технологии производства продукции, применяемые в сельском хозяйстве Уметь: применять техническую и справочную литературу для решения поставленных задач Владеть: навыками решения определенных задач проекта
	ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Знать: марки и модели сельскохозяйственных машин Уметь: определять правильный парк машин для конкретных технологических процессов Владеть: навыками проектировать технологические процессы сельскохозяйственных работ
	ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Знать: основы расчета параметров технологических процессов механизированных работ Уметь: пользоваться технической литературой для определения целей и задач проектов Владеть: навыками публичного представления проектов

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	Знать: современные технологии и средства механизации Уметь: использовать материалы научных исследований по оптимизации технологических процессов сельскохозяйственного производства Владеть: навыками применения современных технологий в профессиональной деятельности
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	Знать: технологические процессы растениеводства и животноводства Уметь: использовать материалы научных исследований в области растениеводства и животноводства Владеть: навыками проектирования и оптимизации технологических процессов растениеводства и животноводства
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	Знать: технологическое оборудование для обслуживания и ремонта машин Уметь: обосновывать требования к технологическому оборудованию для обслуживания и ремонта машин в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии Владеть: навыками проведения экспериментальных исследований в области агроинженерии к технологическому оборудованию для обслуживания и ремонта машин
	ИОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии	Знать: классические и современные методы исследования технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин; Уметь: проводить экспериментальные исследования технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин Владеть: навыками использования классических и современных методов исследования технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, РГР.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.02.03 Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина *Б1.В. ДВ.02.01 Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина *Б1.В. ДВ.02.01 Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ОПК-4, ОПК-5

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретенными компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
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	ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать: технологические процессы сельскохозяйственных работ. Уметь: определять круг задач для достижения цели Владеть: навыками создания проектов с определением предполагаемых результатов
	ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: технологии производства продукции, применяемые в сельском хозяйстве Уметь: применять техническую и справочную литературу для решения поставленных задач Владеть: навыками решения определенных задач проекта
	ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Знать: марки и модели сельскохозяйственных машин Уметь: определять правильный парк машин для конкретных технологических процессов Владеть: навыками проектировать технологические процессы сельскохозяйственных работ

	ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	<p>Знать: основы расчета параметров технологических процессов механизированных работ</p> <p>Уметь: пользоваться технической литературой для определения целей и задач проектов</p> <p>Владеть: навыками публичного представления проектов</p>
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	<p>Знать: современные технологии и средства механизации</p> <p>Уметь: использовать материалы научных исследований по оптимизации технологических процессов сельскохозяйственного производства</p> <p>Владеть: навыками применения современных технологий в профессиональной деятельности</p>
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	<p>Знать: технологические процессы растениеводства и животноводства</p> <p>Уметь: использовать материалы научных исследований в области растениеводства и животноводства</p> <p>Владеть: навыками проектирования и оптимизации технологических процессов растениеводства и животноводства</p>
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	<p>Знать: технологическое оборудование для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Уметь: обосновывать требования к технологическому оборудованию для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии</p> <p>Владеть: навыками проведения экспериментальных исследований в области агроинженерии к технологическому оборудованию для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>
	ИОПК-5.2 Использует классические и современные	Знать: классические и современные методы исследования

	методы исследования в агроинженерии	<p>технологического оборудования для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Уметь: проводить экспериментальные исследования технологического оборудования для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Владеть: навыками использования классических и современных методов исследования технологического оборудования для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>
--	-------------------------------------	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, РГР.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.01 Электропривод и электрооборудование

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Электропривод и электрооборудование относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Электропривод и электрооборудование в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ПКО-3

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии уметь: использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии; владеть: навыками реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; применением современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства для решения типовых задач в области агроинженерии

	<p>ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>	<p>знать: современные технологии и их применение в профессиональной деятельности</p> <p>уметь: использовать знания основных законов математических и естественных наук для научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p> <p>владеть: навыками реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; применением современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства для решения стандартных задач в агроинженерии</p>
<p>ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники</p>	<p>ИПКО-3.3. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники</p>	<p>знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники; эксплуатацию электроустановок в сельскохозяйственном производстве</p> <p>уметь: применять знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники</p> <p>владеть: навыками организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники; поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с эксплуатацией сельскохозяйственной техники</p>

	<p>ИПКО-3.4. Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов</p>	<p>знать: настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов</p> <p>уметь: проводить проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов; организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники и использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок</p> <p>владеть: навыками осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов</p>
--	--	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.02 Электропривод сельскохозяйственной техники

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина *Б1.В.ДВ.03.01 Электропривод сельскохозяйственной техники* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина *Б1.В.ДВ.03.01 Электропривод сельскохозяйственной техники* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ПКО-3

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии уметь: использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии; владеть: навыками реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; применением современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства для решения типовых задач в области агроинженерии

	<p>ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>	<p>знать: современные технологии и их применение в профессиональной деятельности</p> <p>уметь: использовать знания основных законов математических и естественных наук для научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p> <p>владеть: навыками реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; применением современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства для решения стандартных задач в агроинженерии</p>
<p>ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники</p>	<p>ИПКО-3.3 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники</p>	<p>знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники; эксплуатацию электроустановок в сельскохозяйственном производстве</p> <p>уметь: применять знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники</p> <p>владеть: навыками организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники; поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с эксплуатацией сельскохозяйственной техники</p>

	<p>ИШКО-3.4 Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов</p>	<p>знать: настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов</p> <p>уметь: проводить проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов; организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники и использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок</p> <p>владеть: навыками осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов</p>
--	---	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.04.01 Надежность технических систем

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина *Б1.В.ДВ.04.01 Надежность технических систем* относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.*

Дисциплина *Б1.В.ДВ.04.01 Надежность технических систем* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКР-15

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПКР-15 Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	ИПКР-15.1 Организует материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	Знать: материально-техническую базу для обеспечения инженерных систем Уметь: организовывать материально-техническое обеспечение инженерных систем Владеть: навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (сельскохозяйственной техники и оборудования)

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, РГР.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.04.02 Экспертная оценка технического состояния машин в АПК

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина *Б1.В.ДВ.04.02 Экспертная оценка технического состояния машин в АПК* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина *Б1.В.ДВ.04.02 Экспертная оценка технического состояния машин в АПК* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКР-15

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПКР-15 Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	ИПКР-15.1 Организует материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	Знать: материально-техническую базу для обеспечения инженерных систем Уметь: организовывать материально-техническое обеспечение инженерных систем Владеть: навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (сельскохозяйственной техники и оборудования)

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.05.01 Ресурсосбережение в АПК

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина *Б1.В.ДВ.05.01 Ресурсосбережение в АПК* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина *Б1.В.ДВ.05.01 Ресурсосбережение в АПК* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
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	ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	знать: круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, уметь: формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. владеть: навыками определять ожидаемые результаты решения выделенных задач
	ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	знать: конкретные задачи проекта, уметь: решать конкретные задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений владеть: навыками проектирования и решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

	<p>ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p>	<p>знать: конкретные задачи проекта заявленного качества</p> <p>уметь: решать конкретные задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения</p> <p>владеть: навыками проектирования и решение конкретной задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p>
	<p>ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p>	<p>знать: правовые нормы, имеющихся ресурсов и ограничений, прогрессивные технологии ресурсосбережения в АПК</p> <p>уметь: решать конкретные задачи проекта с применением прогрессивных технологий ресурсосбережения в АП</p> <p>владеть: навыками публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p>
<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации</p>	<p>знать: структуры единой информационно-технической службы АПК области (района) различных форм собственности; состав, содержание и методику расчета важнейших методических показателей;</p> <p>уметь: рассчитывать и анализировать важнейшие экономические показатели использования машин и оборудования; реализовывать современные технологии ресурсосбережения и средств механизации</p> <p>владеть: навыками реализовывать современные технологии и средства механизации, обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>

	<p>ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>	<p>знать: современные технологии ресурсосбережения, в сельскохозяйственном производстве, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>уметь: применять современные технологии сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>владеть: навыками обосновывать применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>
--	---	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.05.02 Нетрадиционные источники энергии в АПК

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Экспертная оценка технического состояния машин в АПК относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Нетрадиционные источники энергии в АПК в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ОПК-4

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
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	ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	знать: источники возобновляемой энергии способы ее улавливания, накопления и использования в сельском хозяйстве уметь: производить элементарные расчеты гелио- ветроустановок, владеть: навыками реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; методиками расчета нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.
	ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	знать: конструкции принципы работы и область применения солнечных нагревателей, ветроустановок и теплообменников; особенности конструкции при учете экологических и экономических причин. уметь: производить элементарные расчеты теплообменников и других устройств, использующих возобновляющуюся и вторичную энергию. владеть: навыками проектирования и решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

	ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	<p>знать: конкретные задачи проекта заявленного качества</p> <p>уметь: решать конкретные задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения</p> <p>владеть: навыками проектирования и решение конкретной задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p>
	ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	<p>знать: правовые нормы, имеющихся ресурсов и ограничений, прогрессивные технологии в области нетрадиционных источников энергии</p> <p>уметь: решать конкретные задачи проекта с применением прогрессивных технологий в области нетрадиционных источников энергии</p> <p>владеть: навыками публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта в области нетрадиционных источников энергии</p>
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	<p>знать: зарубежный опыт использования источников возобновляемой энергии</p> <p>уметь: реализовывать современные технологии использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии</p> <p>владеть: навыками реализовывать современные технологии использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии</p>
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	<p>знать: современные технологии использования источников возобновляемой энергии</p> <p>уметь: применение современных технологий использования источников возобновляемой энергии</p> <p>владеть: навыками обосновывать применение нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в профессиональной деятельности</p>

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
Учебной дисциплины (модуля)
ФТД.В.01 Техническая эстетика

35.03.06 Агроинженерия
Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина ФТД.В.01 Техническая эстетика относится к факультативам.

Дисциплина ФТД.В.01 Техническая эстетика в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК- 8

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;	ИУК-8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности.	знать: опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. уметь: выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. владеть: навыками поддерживать безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности; проводить действия по защите людей и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	ИУК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности	знать: безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности уметь: поддерживать безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности; владеть: навыками поддерживать безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности
	ИУК-8.3 Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	знать: аварии и чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. уметь: проводить действия по защите людей и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера владеть: навыками проводить действия по защите людей и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

ФТД.В.02 Профилактическая работа с участниками дорожного движения

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина ФТД.В.02 Профилактическая работа с участниками дорожного движения относится к факультативам.

Дисциплина ФТД.В.02 Профилактическая работа с участниками дорожного движения в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, УК-3

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
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	ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	знать: круг задач в рамках поставленной цели уметь: решать конкретные задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения владеть: навыками определять ожидаемые результаты решения выделенных задач.
	ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	знать: круг задач в рамках поставленной цели, оптимальные способы их решения, действующие правовые нормы уметь: решать конкретные задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений владеть: навыками проектирования конкретных задач проекта, выбирать оптимальные способы ее решения
	ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	знать: конкретные задачи проекта заявленного качества уметь: выделять конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время владеть: навыками решать конкретные задачи проекта

		заявленного качества и за установленное время
	ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	знать: круг задач в рамках поставленной цели, оптимальные способы их решения, действующие правовые нормы уметь: решать конкретные задачи проекта владеть: навыками публично представлять результаты решения конкретной задачи
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.	знать: стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде уметь: понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. владеть: навыками эффективного использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяя свою роль в команде
	ИУК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п).	знать: особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует уметь: понимать особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п). владеть: навыками эффективно выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по

		этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п).
	ИУК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	<p>знать: взаимодействия с другими членами команды</p> <p>уметь: взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды</p> <p>владеть: навыками эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды</p>

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

ФТД.В.03 Цифровизация машинных технологий и технического обслуживания тракторов

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина ФТД.В.03 Цифровизация машинных технологий и технического обслуживания тракторов относится к факультативам.

Дисциплина ФТД.В.03 Цифровизация машинных технологий и технического обслуживания тракторов в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4

Таблица 1 - связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	знать: современное состояние и перспективы цифровизации машинных технологий в АПК, материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации уметь: использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации владеть: способностью использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
	ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	знать: современное состояние и перспективы цифровизации машинных технологий в АПК, операции технического обслуживания и средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства уметь: самостоятельно приобретать и использовать в профессиональной деятельности новые знания для решения задач на основе применения информационных технологий, владеть: способностью обосновывать применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства;

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной практики

Б2.О.01(У) Эксплуатационная практика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 часов).

Учебная эксплуатационная практика Б2.О.01(У) входит в блок Б2 Практика, и является обязательной частью блока Б2

Учебная эксплуатационная практика Б2.О.01(У) в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-3

Таблица 1 - связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	знать: безопасные условия труда на предприятиях АПК; нормативные правовых документов, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве уметь: анализировать нормативные правовые документы; регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве владеть: основными методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
	ИОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	знать: правила и нормы безопасного выполнения производственных процессов; методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере в своей профессиональной деятельности; уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов владеть: основными методами защиты производственного персонала
	ИОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	знать: правила безопасности при выполнении производственных процессов уметь: проводит профилактические мероприятия по

		предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний владеть: навыками проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
--	--	---

Учебная деятельность состоит из *практических занятий, самостоятельной работы, отчета.*

Промежуточная форма контроля - *зачет с оценкой.*

АННОТАЦИЯ

Учебной практики

Б2.О.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 часов).

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.О.02(У) входит в блок Б2 Практика, является обязательной частью блока Б2

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.О.02(У) в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-3

Таблица 1 - связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии ИОПК-1.4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве	знать: основные законы математических и естественных наук; информационно-коммуникационные технологии уметь: использовать в практической деятельности физические законы, законы и для расчетов механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием информационно-коммуникационные технологии владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности, расчета транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	знать: безопасные условия труда на предприятиях АПК; нормативные правовых документов, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве уметь: анализировать нормативные правовые документы; регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве владеть: основными методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
	ИОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	знать: правила и нормы безопасного выполнения производственных процессов; методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в технической сфере в своей профессиональной деятельности; уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов владеть: основными методами защиты производственного персонала
	ИОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	знать: правила безопасности при выполнении производственных процессов уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний владеть: навыками проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Учебная деятельность состоит из *практических занятий, самостоятельной работы, отчета.*

Промежуточная форма контроля - *зачет с оценкой.*

АННОТАЦИЯ

Производственной практики

Б2.О.03(П) Технологическая практика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 часов).

Производственная технологическая практика Б2.О.03(П) входит в блок Б2. Практика, и является обязательной частью блока Б2

Производственная технологическая практика Б2.О.03(П) в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКО-3

Таблица 1 - связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ИОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ИОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием ИОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования ИОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования ИОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной	знать: нормативные правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства уметь: соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием; использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования владеть: навыками оформления специальных документов для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования; навыками ведения учетно-отчетной документации по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде

	техники и оборудования, в том числе в электронном виде	
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	<p>ИОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p> <p>ИОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p> <p>ИОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>	<p>знать: нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p> <p>уметь: Выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p> <p>владеть: методикой проведения профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний сельскохозяйственных операций</p>
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<p>ИОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации</p> <p>ИОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>	<p>знать: материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации</p> <p>уметь: обосновывать применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>владеть: методами современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<p>ИПКО-3.1 Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>ИПКО-3.2 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>ИПКО-3.3 Демонстрирует знания технических</p>	<p>знать: единую систему конструкторской документации и уметь читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники; технологии производства сельскохозяйственной продукции; технические характеристики, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной</p> <p>уметь:</p>

	<p>характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники</p> <p>ИПКО-3.4 Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов</p> <p>ИПКО-3.5 Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения</p> <p>ИПКО-3.6 Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов</p> <p>ИПКО-3.7 Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием</p> <p>ИПКО-3.8 Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации</p>	<p>осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов;</p> <p>выдавать производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения;</p> <p>количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов;</p> <p>причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим</p> <p>владеть:</p> <p>навыками подготовки отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации;</p> <p>навыками осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма;</p> <p>навыками подбора сторонних организаций и оформлять с ними договоры для</p>
--	---	--

	<p>ИПКО-3.9 Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма</p> <p>ИПКО-3.10 Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы</p> <p>ИПКО-3.11 Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
--	--	---

Учебная деятельность состоит из *практических занятий, самостоятельной работы, отчета.*

Промежуточная форма контроля - *зачет с оценкой.*

АННОТАЦИЯ

Производственной практики

Б2.О.03(П) Эксплуатационная практика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 часов).

Производственная эксплуатационная практика Б2.О.04(П) входит в блок Б2. Практика, и относится к обязательной части блока Б2

Производственная эксплуатационная практика Б2.О.04(П) в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-3, ПКО-4.

Таблица 1 - связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ИОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ИОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием ИОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования ИОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования ИОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной	Знать: нормативные правовые документы, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства Уметь: соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием; использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования Владеть: навыками оформления специальных документов для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования; навыками ведения учетно-отчетной документации по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде

	техники и оборудования, в том числе в электронном виде	
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	<p>ИОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p> <p>ИОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p> <p>ИОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>	<p>знать: нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p> <p>уметь: Выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p> <p>владеть: методикой проведения профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний сельскохозяйственных операций</p>
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<p>ИОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии</p> <p>ИОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии</p>	<p>знать: экспериментальные исследования в области агроинженерии</p> <p>уметь: Под руководством специалиста более высокой квалификации проводить экспериментальные исследования в области агроинженерии</p> <p>владеть: классическими и современными методами исследования в агроинженерии</p>
ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	<p>ИОПК-6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства</p> <p>ИОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства</p>	<p>знать: базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства</p> <p>уметь: определять экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства</p> <p>владеть: методами определения экономической эффективности применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства</p>
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ИПКО-3.1 Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи	знать: единую систему конструкторской документации и уметь читать чертежи узлов и

	<p>узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>ИПКО-3.2 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>ИПКО-3.3 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники</p> <p>ИПКО-3.4 Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов</p> <p>ИПКО-3.5 Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения</p> <p>ИПКО-3.6 Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов</p> <p>ИПКО-3.7 Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием</p> <p>ИПКО-3.8 Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты</p>	<p>деталей сельскохозяйственной техники;</p> <p>технологии производства сельскохозяйственной продукции;</p> <p>технические характеристики, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь:</p> <p>осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов;</p> <p>выдавать производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения;</p> <p>определять количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов;</p> <p>причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим</p> <p>владеть:</p> <p>навыками подготовки отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанных с организацией эксплуатации;</p> <p>навыками осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны труда,</p>
--	--	--

	<p>приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации</p> <p>ИПКО-3.9 Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма</p> <p>ИПКО-3.10 Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы</p> <p>ИПКО-3.11 Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма; навыками подбора сторонних организаций и оформлять с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>
<p>ПКО-4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>ИПКО-4.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>ИПКО-4.2 Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации</p> <p>ИПКО-4.3 Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации</p>	<p>знать:</p> <p>технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>уметь:</p> <p>проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации; вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации</p> <p>владеть:</p>

	ИПКО-4.4 Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения	методами по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации; методами выдачи производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения
--	--	--

Учебная деятельность состоит из *практических занятий, самостоятельной работы, отчета.*

Промежуточная форма контроля - *зачет с оценкой.*