

**АННОТАЦИЯ**  
Учебной дисциплины (модуля)

**Б1.О.01 Философия**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-5</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>ИУК 5.1</b> Формирует идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам
	<b>ИУК 5.2</b> Анализирует развитие и современное состояние общества на основе философских знаний
	<b>ИУК 5.3</b> Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России, (включая основные события основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, 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 и цифровизация производства

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

Дисциплина Б1.О.02 История относится к обязательной части.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-5</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>ИУК-5.4</b> Обеспечивает возможность рассмотрения межкультурного взаимодействия и формирование мультикультурных практик на основе исторического опыта их развития
	<b>ИУК-5.5</b> Обеспечивает анализ смену культурных ценностей общества в процессе исторического развития
	<b>ИУК-5.6</b> Определяет задачи межкультурного взаимодействия

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

# АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

## Б1.О.03 Иностранный язык (Немецкий)

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 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.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-4</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<b>ИУК-4.1</b> Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке
	<b>ИУК-4.2</b> Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики.
	<b>ИУК-4.3</b> Демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной тематики.

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

Промежуточная форма контроля – зачет и экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
Учебной дисциплины (модуля)

**Б1.О.03 Иностранный язык (Английский)**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 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.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-4</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<b>ИУК-4.1</b> Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке
	<b>ИУК-4.2</b> Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики.
	<b>ИУК-4.3</b> Демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной тематики.

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

Промежуточная форма контроля – зачет и экзамен.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### **Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

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.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<b>ИУК-8.1</b> Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности.
	<b>ИУК-8.2</b> Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.
	<b>ИУК-8.3</b> Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### **Б1.О.05 Основы российской государственности**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина Б1.О.05 Основы российской государственности относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.05 Основы российской государственности* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-5.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-5</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>ИУК-5.1</b> Формирует идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам.
	<b>ИУК – 5.3</b> Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России, (включая основные события основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.
	<b>ИУК – 5.5</b> Обеспечивает анализ смены культурных ценностей общества в процессе исторического развития.

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

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### Б1.О.06 Физическая культура и спорт

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

Дисциплина Б1.О.06 Физическая культура и спорт относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.06 Физическая культура и спорт* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-7.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-7</b> Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<b>ИУК – 7.1</b> Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности.
	<b>ИУК – 7.2</b> Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья
	<b>ИУК – 7.3</b> Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

**Б1.О.07 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 и цифровизация производства

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

Дисциплина Б1.О.07 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.07 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 компетенции: УК-7

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-7</b> Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<b>ИУК-7.1</b> Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности.
	<b>ИУК-7.2</b> Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья.
	<b>ИУК-7.3</b> Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры.

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

Промежуточная форма контроля – зачет.



**АННОТАЦИЯ**  
Учебной дисциплины (модуля)

**Б1.О.08 Экономическая теория**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

Дисциплина Б1.О.08 Экономическая теория относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.08 Экономическая теория в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, УК-9, ОПК-6.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК-2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	<b>ИУК-2.2</b> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	<b>ИУК-2.3</b> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	<b>ИУК-2.4</b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
<b>УК-9</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>ИУК-9.1</b> Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
	<b>ИУК-9.2</b> Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности
<b>ОПК-6</b> Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	<b>ИОПК-6.1</b> Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства
	<b>ИОПК-6.2</b> Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

# АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

## **Б1.О.09 Культура речи и деловое общение**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

Дисциплина Б1.О.09 Культура речи и деловое общение относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.09 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, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-3</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<b>УК-3.1</b> Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
	<b>УК-3.2</b> 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)
	<b>УК-3.3</b> Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
	<b>УК-3.4</b> Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
<b>УК-4</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<b>УК-4.1</b> Выбирает на государственном и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.
	<b>УК-4.2</b> Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.
	<b>УК-4.3</b> Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.
	<b>УК-4.4</b> Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: •

	внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.8</b> Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
Учебной дисциплины (модуля)

**Б1.О.10 Психология**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

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

Дисциплина Б1.О.10 Психология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-3, УК-6.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-3</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<b>УК-3.1</b> Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.
	<b>УК-3.2</b> 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).
	<b>УК-3.3</b> Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
	<b>УК-3.4</b> Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
<b>УК-6</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<b>УК-6.1</b> Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы
	<b>УК-6.2</b> Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	<b>УК-6.3</b> Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

	<b>УК-6.4</b> Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата
	<b>УК-6.5</b> Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
Учебной дисциплины (модуля)

**Б1.О.11 Правоведение**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

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

Дисциплина Б1.О.11 Правоведение в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, УК-10, ОПК-2.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК- 2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>УИК - 2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
	<b>ИУК-2.2</b> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	<b>ИУК-2.3</b> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	<b>ИУК-2.4</b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
<b>УК-10</b> Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<b>ИУК-10.1</b> Анализирует международные и российские нормативные правовые акты, направленные на противодействие коррупции, а также способы профилактики коррупционных проявлений
	<b>ИУК-10.2</b> Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе
	<b>ИУК-10.3</b> Соблюдает правила общественного взаимодействия, в том числе с государственными органами на основе нетерпимого отношения к любым проявлениям коррупционного поведения
<b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	<b>ИОПК-2.1</b> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
	<b>ИОПК-2.3</b> Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

# АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

## Б1.О.12 Математика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

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

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно коммуникационных технологий	<b>ИОПК-1.1</b> Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии
	<b>ИОПК-1.2</b> Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольных работ, расчетно-графической работы.*

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
Учебной дисциплины (модуля)

**Б1.О.13 Физика**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

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

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ИОПК-1.1</b> Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии
	<b>ИОПК-1.2</b> Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.



## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### Б1.О.14 Инженерная экология

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

Дисциплина Б1.О.14 Инженерная экология относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.14 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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<b>ИУК-8.3</b> Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
<b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-2.1</b> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
	<b>ИОПК-2.2</b> Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.9.</b> 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

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 и цифровизация производства

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

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

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК-1.1</b> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
	<b>ИУК-1.2</b> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
	<b>ИУК-1.3</b> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	<b>ИУК-1.5</b> Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.
<b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ИОПК-1.1</b> Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы*.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
Учебной дисциплины (модуля)

**Б1.О.16 Инженерная графика**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

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

Дисциплина Б1.О.16 Инженерная графика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, ОПК-2, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК-1.1</b> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
	<b>ИУК-1.3</b> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
<b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-2.4</b> Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.1.</b> Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы*.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой.

# АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

## Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

Дисциплина Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.17 Информатика и цифровые технологии* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-7.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	<b>ИУК-1.1</b> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.
	<b>ИУК-1.2</b> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
	<b>ИУК-1.3</b> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
	<b>ИУК-1.4</b> Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.
	<b>ИУК-1.5</b> Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
<b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ИОПК-1.3</b> Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии
	<b>ИОПК-1.4</b> Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве
<b>ОПК-7</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ИОПК-7.1</b> Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий.
	<b>ИОПК-7.2</b> Умеет реализовывать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессионально-педагогической деятельности

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

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### Б1.О.18 Компьютерное проектирование

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

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

Дисциплина *Б1.О.18 Компьютерное проектирование* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-7.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-2.4</b> Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
<b>ОПК-7</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ИОПК-7.1</b> Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий.
	<b>ИОПК-7.2</b> Умеет реализовывать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессионально-педагогической деятельности

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы*.

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### Б1.О.19 Гидравлика

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

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

Дисциплина Б1.О.19 Гидравлика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ОПК-1, ОПК-5.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК-2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	<b>ИУК-2.2</b> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	<b>ИУК-2.3</b> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	<b>ИУК-2.4</b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
<b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ИОПК-1.1</b> Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии
	<b>ИОПК-1.2</b> Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии
<b>ОПК-5</b> Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-5.1</b> Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии
	<b>ИОПК-5.2</b> Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии

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 и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (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: УК-2, ОПК-1, ОПК-5.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК-2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	<b>ИУК-2.2</b> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	<b>ИУК-2.3</b> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	<b>ИУК-2.4</b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
<b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ИОПК-1.1</b> Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии
	<b>ИОПК-1.2</b> Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии
<b>ОПК-5</b> Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-5.1</b> Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии
	<b>ИОПК-5.2</b> Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии

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 и цифровизация производства

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.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ИОПК-1.1</b> Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии
	<b>ИОПК-1.2</b> Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии
	<b>ИОПК-1.3</b> Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии
	<b>ИОПК-1.4</b> Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве
<b>ОПК-4</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-4.1</b> Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации
	<b>ИОПК-4.2</b> Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.



## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### Б1.О.22 Метрология, стандартизация и сертификация

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

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

Дисциплина Б1.О.22 Метрология, стандартизация и сертификация в соответствии требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ИОПК-1.1</b> Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии
	<b>ИОПК-1.2</b> Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии
<b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-2.1</b> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
	<b>ИОПК-2.3</b> Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты 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 и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (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 и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ОПК-2.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК-2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
	<b>ИУК-2.2</b> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	<b>ИУК-2.3</b> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	<b>ИУК-2.4</b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
<b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-2.3</b> Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
	<b>ИОПК-2.4</b> Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
	<b>ИОПК-2.5</b> Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### **Б1.О.24 Основы производства продукции растениеводства**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (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, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК 4</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-4.1</b> Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации
	<b>ИОПК-4.2</b> Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.2</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### **Б1.О.25 Основы производства продукции животноводства**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина *Б1.О.25 Основы производства продукции животноводства* относится к обязательной части.

Дисциплина *Б1.О.25 Основы производства продукции животноводства* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК – 4</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-4.1</b> Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации
	<b>ИОПК-4.2</b> Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.2</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### **Б1.О.26 Основы технологии производства машин**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (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 и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ОПК-5, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-4</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-4.1</b> Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации
	<b>ИОПК-4.2</b> Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства
<b>ОПК-5</b> Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-5.1</b> Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.4.</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### Б1.О.27 Охрана труда на предприятиях АПК

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

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 и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-8, ОПК-3, ПКО-3

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<b>ИУК-8.1</b> Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности.
	<b>ИУК-8.2</b> Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.
<b>ОПК-3</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	<b>ИОПК-3.1</b> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
	<b>ИОПК-3.2</b> Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	<b>ИОПК-3.3</b> Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.9.</b> 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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

# АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

## Б1.О.28 Технология ремонта машин

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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 и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-2.3</b> Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
	<b>ИОПК-2.4</b> Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
	<b>ИОПК-2.5</b> Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде
<b>ОПК-4</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-4.1</b> Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации
<b>ОПК-5</b> Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-5.1</b> Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.1</b> Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.4</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов
	<b>ИПКО-3.5</b> 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><b>ИПКО-3.6</b> 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><b>ИПКО-3.11</b> Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.



**АННОТАЦИЯ**  
Учебной дисциплины (модуля)

**Б1.О.29 Машины и оборудование в животноводстве**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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 и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ПКО-3

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-4</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-4.1</b> Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации
	<b>ИОПК-4.2</b> Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.2</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции
	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.4</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов
	<b>ИПКО-3.5</b> 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
	<b>ИПКО-3.6</b> 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

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

# АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

## Б1.О.30 Эксплуатация машинно-тракторного парка

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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 и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКР-14.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-2.3</b> Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.3.</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
<b>ПКО-4</b> Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-4.1.</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-4.2.</b> Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации
	<b>ИПКО-4.3.</b> Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
	<b>ИПКО-4.4.</b> Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения
<b>ПКР-14</b> Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	<b>ИПКР-14.1</b> Демонстрирует знания по планированию механизированных сельскохозяйственных работ
	<b>ИПКР-14.4</b> Проводит анализ эксплуатационных затрат на выполнение механизированных

	производственных процессов, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, машин и оборудования
--	--

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

# АННОТАЦИЯ

## Учебной дисциплины (модуля)

### Б1.О.31 Экономика и организация производства на предприятиях АПК

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (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, УК-9, ОПК-6, ПКО-3, ПКО-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК-2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
	<b>ИУК-2.2</b> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	<b>ИУК-2.3</b> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	<b>ИУК-2.4</b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
<b>УК-9</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>ИУК-9.1</b> Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
	<b>ИУК-9.2</b> Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности
<b>ОПК-6</b> Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-6.1</b> Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства
	<b>ИОПК-6.2</b> Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.8.</b> Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации

<b>ПКО-4</b> Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-4.2</b> Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации
	<b>ИПКО-4.3</b> Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
	<b>ИПКО-4.4</b> Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения.

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### **Б1.О.32 Экономическое обоснование инженерно-технических решений**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-6</b> Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-6.1</b> Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства
	<b>ИОПК-6.2</b> Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства

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 и цифровизация производства

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 с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-3

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники.	<b>ИПКО-3.3.</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.4.</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов.

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольных работ, расчетно-графической работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### **Б1.В.02 Сельскохозяйственные машины**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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: ПКО-3

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.4</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов

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

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.



**АННОТАЦИЯ**  
Учебной дисциплины (модуля)

**Б1.В.03 Автоматика**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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: ПКО-4

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-4</b> Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-4.1</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-4.2</b> Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации
	<b>ИПКО-4.3</b> Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации

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 и цифровизация производства

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

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

Дисциплина Б1.В. 04.01 Теоретическая механика в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК-1.1</b> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
	<b>ИУК-1.2</b> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
	<b>ИУК-1.3</b> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	<b>ИУК-1.4</b> Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
	<b>ИУК-1.5</b> Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы*.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### Б1.В.04.02 Теория механизмов и машин

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

Дисциплина *Б1.В.04.02 Теория механизмов и машин* относится к части, формируемая 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: УК-1, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК-1.1</b> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
	<b>ИУК-1.2</b> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
	<b>ИУК-1.3</b> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	<b>ИУК-1.5</b> Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы*.

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### Б1.В.04.03 Сопротивление материалов

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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: УК-1, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК-1.1</b> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
	<b>ИУК-1.2</b> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
	<b>ИУК-1.3</b> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	<b>ИУК-1.5</b> Определяет и оценивает последствия Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.1</b> Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, лабораторных, самостоятельной работы, расчетно-графических работ*.

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 и цифровизация производства

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: УК-2, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК-2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
	<b>ИУК-2.2</b> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	<b>ИУК-2.3</b> Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время.
	<b>ИУК-2.4</b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.1</b> Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы, курсового проекта*.

Промежуточная форма контроля – экзамен, зачет с оценкой.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### **Б1.В. 05 Топливо и смазочные материалы**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

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 с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.6</b> 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
	<b>ИПКО-3.7</b> Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием

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 и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (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: ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.4</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, 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 и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 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 с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-3, ПКР-14.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.3.</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.4.</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов
	<b>ИПКО-3.5.</b> 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
	<b>ИПКО-3.6.</b> 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
	<b>ИПКО-3.7.</b> Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием
	<b>ИПКО-3.8.</b> Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации
	<b>ИПКО-3.9.</b> 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
	<b>ИПКО-3.10.</b> Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы
	<b>ИПКО-3.11.</b> Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
<b>ПКР-14</b> Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	<b>ИПКР-14.2</b> Демонстрирует знания по планированию технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКР-14.4</b> Проводит анализ эксплуатационных затрат на выполнение механизированных производственных процессов, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, машин и оборудования
	<b>ИПКР-14.6</b> Разрабатывает мероприятия по организации материально-технического обеспечения инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, курсовой работы, расчетно-графической работы.*

Промежуточная форма контроля – экзамен.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### **Б1.В.08 Технологические процессы восстановления деталей машин**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

Дисциплина Б1.В.08 Технологические процессы восстановления деталей машин относится к части, формируемая участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.1.</b> Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.4.</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов
	<b>ИПКО-3.11.</b> Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы*.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### Б1.В.09 Использование машин в растениеводстве

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

Дисциплина Б1.В.10 Использование машин в растениеводстве относится к части, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.10 Использование машин в растениеводстве в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКР-14

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК-2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
	<b>ИУК-2.2</b> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	<b>ИУК-2.3</b> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	<b>ИУК-2.4</b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.2.</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции
	<b>ИПКО-3.3.</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.5.</b> 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
	<b>ИПКО-3.6.</b> 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
	<b>ИПКО-3.8.</b> Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации

<b>ПКО-4</b> Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-4.1.</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-4.2.</b> Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации
	<b>ИПКО-4.3.</b> Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
	<b>ИПКО-4.4.</b> Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения
<b>ПКР-14</b> Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	<b>ИПКР-14.1</b> Демонстрирует знания по планированию механизированных сельскохозяйственных работ
	<b>ИПКР-14.4</b> Проводит анализ эксплуатационных затрат на выполнение механизированных производственных процессов, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, машин и оборудования

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, 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 и цифровизация производства

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

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 с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, ПКО -3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК-1.1</b> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
	<b>ИУК-1.2</b> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
	<b>ИУК-1.3</b> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	<b>ИУК-1.4</b> Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
	<b>ИУК-1.5</b> Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.5</b> 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
	<b>ИПКО-3.9</b> 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
--	---

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 и цифровизация производства

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 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 с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, ПКО -3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК-1.1</b> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
	<b>ИУК-1.2</b> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
	<b>ИУК-1.3</b> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	<b>ИУК-1.4</b> Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
	<b>ИУК-1.5</b> Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.5</b> 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
	<b>ИПКО-3.9</b> 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

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 и цифровизация производства

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

Дисциплина *Б1.В. ДВ.02.01 Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

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, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК-2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
	<b>ИУК-2.2</b> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	<b>ИУК-2.3</b> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	<b>ИУК-2.4</b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.1</b> Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы.*

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 и цифровизация производства

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 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 с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК-2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
	<b>ИУК-2.2</b> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	<b>ИУК-2.3</b> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	<b>ИУК-2.4</b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.1</b> Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы.*

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### **Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

Дисциплина *Б1.В.ДВ.02.03 Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина *Б1.В.ДВ.02.03 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.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК-2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
	<b>ИУК-2.2</b> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	<b>ИУК-2.3</b> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	<b>ИУК-2.4</b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.1</b> Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### **Б1.В.ДВ.03.01 Электропривод и электрооборудование**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

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

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 с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.3.</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.4.</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов

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 и цифровизация производства

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

Дисциплина *Б1.В.ДВ.03.02 Электропривод сельскохозяйственной техники* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплина *Б1.В.ДВ.03.02 Электропривод сельскохозяйственной техники* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.3.</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.4.</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов

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 и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 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 и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.7</b> Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием

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

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 и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (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 и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.7</b> Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, 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 и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (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 и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-4</b> Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-4.1</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-4.2</b> Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации
	<b>ИПКО-4.3</b> Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации

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 и цифровизация производства

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

Дисциплина *Б1.В.ДВ.05.02 Нетрадиционные источники энергии 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 и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКО-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПКО-4</b> Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-4.1</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-4.2</b> Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации
	<b>ИПКО-4.3</b> Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации

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

Промежуточная форма контроля – зачет.



## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### ФТД.В.01 Оказание первой медицинской помощи

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина ФТД.В.01 Оказание первой медицинской помощи относится к факультетам.

Дисциплина *ФТД.В.01 Оказание первой медицинской помощи* в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК- 8

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<b>ИУК-8.3</b> Проводит 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 и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (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-3, УК-4, ОПК-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-3</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<b>ИУК-3.2</b> 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).
	<b>ИУК-3.3</b> Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
	<b>ИУК-3.4</b> Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.
<b>УК-4</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<b>ИУК-4.1</b> Выбирает на государственном и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.

	<b>ИУК-4.4</b> Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.
<b>ОПК-3</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	<b>ИОПК-3.3</b> Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины (модуля)

### ФТД.В.03 Основы военной подготовки

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина ФТД.В.03 Основы военной подготовки относится к факультативам.

Дисциплина ФТД.В.03 Основы военной подготовки в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК- 8

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<b>ИУК-8.3</b> Проводит 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 практики

## **Б2.О.01(У) Эксплуатационная практика**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-3</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	<b>ИОПК-3.1</b> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
	<b>ИОПК-3.2</b> Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	<b>ИОПК-3.3</b> Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Учебная деятельность состоит из *практических, 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 и цифровизация производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ИОПК-1.3</b> Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии
	<b>ИОПК-1.4</b> Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве
<b>ОПК-3</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	<b>ИОПК-3.1</b> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
	<b>ИОПК-3.2</b> Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	<b>ИОПК-3.3</b> Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Учебная деятельность состоит из *практических, 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 и цифровизация производства

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	<b>ИОПК-2.1</b> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
	<b>ИОПК-2.2</b> Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием
	<b>ИОПК-2.3</b> Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
	<b>ИОПК-2.4</b> Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
	<b>ИОПК-2.5</b> Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде
<b>ОПК-3</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	<b>ИОПК-3.1</b> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
	<b>ИОПК-3.2</b> Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	<b>ИОПК-3.3</b> Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
<b>ОПК-4</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-4.1</b> Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации
	<b>ИОПК-4.2</b> Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства

<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.1</b> Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.2</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции
	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.4</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов
	<b>ИПКО-3.5</b> 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
	<b>ИПКО-3.6</b> 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
	<b>ИПКО-3.7</b> Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием
	<b>ИПКО-3.8</b> Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации
	<b>ИПКО-3.9</b> 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
	<b>ИПКО-3.10</b> Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы
	<b>ИПКО-3.11</b> Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для 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 и цифровизация производства

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.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	<b>ИОПК-2.1</b> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
	<b>ИОПК-2.2</b> Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием
	<b>ИОПК-2.3</b> Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
	<b>ИОПК-2.4</b> Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
	<b>ИОПК-2.5</b> Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде
<b>ОПК-3</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	<b>ИОПК-3.1</b> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
	<b>ИОПК-3.2</b> Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	<b>ИОПК-3.3</b> Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
<b>ОПК-5</b> Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-5.1</b> Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии

	<b>ИОПК-5.2</b> Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии
<b>ОПК-6</b> Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	<b>ИОПК-6.1</b> Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства
	<b>ИОПК-6.2</b> Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства
<b>ПКО-3</b> Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-3.1</b> Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.2</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции
	<b>ИПКО-3.3</b> Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-3.4</b> Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов
	<b>ИПКО-3.5</b> 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
	<b>ИПКО-3.6</b> 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
	<b>ИПКО-3.7</b> Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием
	<b>ИПКО-3.8</b> Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации
	<b>ИПКО-3.9</b> 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
	<b>ИПКО-3.10</b> Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы

	<b>ИПКО-3.11</b> Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
<b>ПКО-4</b> Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	<b>ИПКО-4.1</b> Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники
	<b>ИПКО-4.2</b> Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации
	<b>ИПКО-4.3</b> Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
	<b>ИПКО-4.4</b> Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения

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

Промежуточная форма контроля - *зачет с оценкой.*