

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
Б3.02(Д) ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ  
РАБОТЫ**

**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**

**Профиль Агробизнес**

**Квалификация – бакалавр**

**Цель и задачи государственной итоговой аттестации**

Цель государственной итоговой аттестации – определение соответствия результатов и качества освоения обучающимися (далее обучающиеся, выпускники) ОПОП ВО требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- систематизация, закрепление и расширение у обучающихся теоретических и практических знаний и навыков работы по направлению подготовки и применение этих знаний и навыков при решении конкретных задач в среде хозяйствующих субъектов;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе проблем и вопросов;
- выяснение подготовленности обучающихся для самостоятельной работы в условиях современного агропромышленного производства, прогресса науки и техники.

**Планируемые результаты освоения программы ОПОП ПО**

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>УК-1</sub> Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие, осуществляет деконпозицию задачи.	Обучающийся должен знать: как анализировать задачу, выделять её базовые составляющие, осуществлять деконпозицию задачи – (Б3.02(Д) - 3.1)	Обучающийся должен уметь: анализировать задачу, выделять её базовые составляющие, осуществлять деконпозицию задачи – (Б3.02(Д) - У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками анализа задачи, выделения её базовых составляющих, осуществления деконпозиции задачи – (Б3.02(Д) - Н.1)
ИД-2 <sub>УК-1</sub> Находит и критически анализирует информацию необходимую для решения поставленной задачи.	Обучающийся должен знать: как находить и критически анализировать информацию необходимую для решения поставленной задачи – (Б3.02(Д) - 3.2)	Обучающийся должен уметь: находить и критически анализировать информацию необходимую для решения поставленной задачи – (Б3.02(Д) - У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками находить и критически анализировать информацию необходимую для решения поставленной задачи – (Б3.02(Д) - Н.2)
ИД-3 <sub>УК-1</sub> Рассматривает возможные варианты решения задачи,	Обучающийся должен знать: как рассматривать возмож-	Обучающийся должен уметь: рассматривать воз-	Обучающийся должен владеть: навыками рассмотрения возможных

оценивая их достоинства и недостатки.	ные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки – (Б3.02(Д) - 3.3)	можные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки – (Б3.02(Д) – У.3)	вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки – (Б3.02(Д) – Н.3)
ИД-4 <sub>ук-1</sub> Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.	Обучающийся должен знать: как критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - 3.4)	Обучающийся должен уметь: оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) – У.4)	Обучающийся должен владеть: навыками оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) – Н.4)
ИД-5 <sub>ук-1</sub> Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	Обучающийся должен знать: как определить и оценить последствия возможных решений задач – (Б3.02(Д) - 3.5)	Обучающийся должен уметь: определить и оценить последствия возможных решений задач – (Б3.02(Д) - У.5)	Обучающийся должен владеть: навыками определения и оценки последствий возможных решений задач – (Б3.02(Д) - Н.5)

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ук-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Обучающийся должен знать: задачи, обеспечивающие достижение ожидаемых результатов – (Б3.02(Д) - 3.6)	Обучающийся должен уметь: формулировать задачи, обеспечивающие достижение ожидаемых результатов – (Б3.02(Д) – У.6)	Обучающийся должен владеть: навыками формулировки задач, обеспечивающих достижение ожидаемых результатов – (Б3.02(Д) – Н.6)
ИД-2 <sub>ук-2</sub> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Обучающийся должен знать: оптимальный способ решения конкретной задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений – (Б3.02(Д) - 3.7)	Обучающийся должен уметь: выбирать оптимальный способ решения конкретной задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений – (Б3.02(Д) – У.7)	Обучающийся должен владеть: навыками проектирования решения конкретной задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений – (Б3.02(Д) – Н.7)
ИД-3 <sub>ук-2</sub> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Обучающийся должен знать: методы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за	Обучающийся должен уметь: решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за уста-	Обучающийся должен владеть: решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное

	установленное время – (Б3.02(Д) - 3.8)	новленное время – (Б3.02(Д) – У.8)	время – (Б3.02(Д) – Н.8)
ИД-4 <sub>УК-2</sub> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Обучающийся должен знать: методы и способы публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта – (Б3.02(Д) - 3.9)	Обучающийся должен уметь: применять методы и способы публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта – (Б3.02(Д) – У.9)	Обучающийся должен владеть: навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта – (Б3.02(Д) – Н.9)

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>УК-4</sub> Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Обучающийся должен знать: стили делового общения на государственном и иностранном (ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами – (Б3.02(Д) - 3.10)	Обучающийся должен уметь: выбирать стили делового общения на государственном и иностранном (ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами – (Б3.02(Д) - У.10)	Обучающийся должен владеть: навыками выбора коммуникативно приемлемых стилей делового общения на государственном и иностранном (ых) языках, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнерами – (Б3.02(Д) - Н.10)
ИД-2 <sub>УК-4</sub> Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках.	Обучающийся должен знать: технологии поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - 3.11)	Обучающийся должен уметь: применять технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - У.11)	Обучающийся должен владеть: навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - Н.11)
ИД-3 <sub>УК-4</sub> Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.	Обучающийся должен знать: стилистику официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - 3.12)	Обучающийся должен уметь: учитывать особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - У.12)	Обучающийся должен владеть: навыками ведения деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - Н.12)

<p>ИД-4<sub>УК-4</sub> Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•внимательно слушая и пытаюсь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>•уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</li> </ul>	<p>Обучающийся должен знать: методы диалогического общения для сотрудничества в академической коммуникации общения – (Б3.02(Д) - 3.13)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения – (Б3.02(Д) - У.13)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками общения для сотрудничества в академической коммуникации общения – (Б3.02(Д) - Н.13)</p>
<p>ИД-5<sub>УК-4</sub> Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно.</p>	<p>Обучающийся должен знать: методики перевода профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно – (Б3.02(Д) - 3.14)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно – (Б3.02(Д) - У.14)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками перевода профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно – (Б3.02(Д) - Н.14)</p>

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
<p>ИД-1<sub>УК-6</sub> Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы.</p>	<p>Обучающийся должен знать: свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.02(Д) - 3.15)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.02(Д) - У.15)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.02(Д) - Н.15)</p>
<p>ИД-2<sub>УК-6</sub> Понимает</p>	<p>Обучающийся дол-</p>	<p>Обучающийся должен</p>	<p>Обучающийся должен</p>

важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	жен знать: перспективные цели собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - 3.16)	уметь: планировать перспективные цели собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - У.16)	владеть: навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - Н.16)
ИД-3 <sub>УК-6</sub> Реализует намеченные цели деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	Обучающийся должен знать: задачи для реализации намеченных целей деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - 3.17)	Обучающийся должен уметь: реализовывать намеченные цели деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - У.17)	Обучающийся должен владеть: навыками реализации намеченных целей деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - Н.17)
ИД-4 <sub>УК-6</sub> Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.	Обучающийся должен знать: критерии оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - 3.18)	Обучающийся должен уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - У.18)	Обучающийся должен владеть: навыками критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - Н.18)
ИД-5 <sub>УК-6</sub> Демонстрирует интерес к учёбе и использует предоставленные возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Обучающийся должен знать: приемы и методы демонстрации знаний и навыков – (Б3.02(Д) - 3.19)	Обучающийся должен уметь: демонстрировать интерес к учёбе и использовать предоставленные возможности для приобретения новых знаний и навыков – (Б3.02(Д) - У.19)	Обучающийся должен владеть: навыками демонстрации интереса к учёбе и использования предоставленных возможностей для приобретения новых знаний и навыков – (Б3.02(Д) - Н.19)

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>УК-8</sub> Обеспечивает безопасные	Обучающийся должен знать: факторы	Обучающийся должен уметь: оценивать усло-	Обучающийся должен владеть: навыками ис-

и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	производственной среды и трудового процесса и способы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т. ч. с помощью средств защиты – (БЗ.02(Д) - 3.20)	вия труда и предложить оптимальные решения по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда – (БЗ.02(Д) - У.20)	пользования знаний для создания безопасных и/или комфортных условий труда, в т. ч. выбора средств защиты работающий – (БЗ.02(Д) - Н.20)
ИД-2 <sub>УК-8</sub> Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	Обучающийся должен знать: требования техники безопасности в растениеводстве – (БЗ.02(Д) - 3.21)	Обучающийся должен уметь: оценивать опасности, возникающие на рабочем месте – (БЗ.02(Д) - У.21)	Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний для выявления и устранения проблем, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте – (БЗ.02(Д) - Н.21)
ИД-3 <sub>УК-8</sub> Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Обучающийся должен знать характеристику, условия возникновения и возможные варианты поведения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного происхождения – (БЗ.02(Д) - 3.22)	Обучающийся должен уметь: оценивать опасности, при возникновении чрезвычайных ситуаций, выполнять необходимые действия по защите от их негативного воздействия, пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты – (БЗ.02(Д) - У.22)	Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте – (БЗ.02(Д) - Н.22)
ИД-4 <sub>УК-8</sub> Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	Обучающийся должен знать: мероприятия, относящиеся к спасательным и неотложным аварийно-восстановительным, их сущность, способы оповещения населения об опасности в случае возникновения ЧС и правила поведения людей исходя из обстановки – (БЗ.02(Д) - 3.23)	Обучающийся должен уметь: – определить приоритетность выполнения спасательных неотложных аварийно-восстановительных мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций исходя из обстановки. (БЗ.02(Д) - У.23)	Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний для участия в спасательных мероприятиях, оказания первой помощи и защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций – (БЗ.02(Д) - Н.23)

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и наименование индикатора достиже-	Контролируемые ЗУН
--	--------------------

ния компетенции	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся должен знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии – (Б3.02(Д) - 3.24)	Обучающийся должен уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии – (Б3.02(Д) - У.24)	Обучающийся должен владеть: навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии – (Б3.02(Д) - Н.24)

ОПК- 2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Обучающийся должен знать: нормативные документы по вопросам сельского хозяйства – (Б3.02(Д) - 3.25)	Обучающийся должен уметь: оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства – (Б3.02(Д) - У.25)	Обучающийся должен владеть: навыками использования нормативных правовых актов и оформления специальной документации в профессиональной деятельности – (Б3.02(Д) - Н.25)

ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Обучающийся должен знать: основные источники опасностей для персонала и населения, возникающих при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях. – (Б3.02(Д) - 3.26)	Обучающийся должен уметь: организовать защиту персонала и населения при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях – (Б3.02(Д) - У.26)	Обучающийся должен владеть: разработки планов и проведения учений по защите персонала и населения при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях – (Б3.02(Д) - Н.26)

ОПК- 4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>опк-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать: особенности современных технологии возделывания сельскохозяйственных культур – (Б3.02(Д) - 3.27)	Обучающийся должен уметь: планировать и обосновывать современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур – (Б3.02(Д) - У.27)	Обучающийся должен владеть навыками обоснования и реализации современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б3.02(Д) - Н.27)

ОПК – 5. Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>опк-5</sub> Проводит экспериментальные исследования в области агрономии	Обучающийся должен знать: понятия и суть экспериментальных исследований в области агрономии, обработки информации – (Б3.02(Д) - 3.28)	Обучающийся должен уметь: осуществлять экспериментальных исследований в области агрономии – (Б3.02(Д) - У.28)	Обучающийся должен владеть навыками закладки исследований в области агрономии – (Б3.02(Д) - Н.28)

ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>опк-6</sub> Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов; возделывания сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать: методики оценки основных производственных ресурсов предприятия в отечественной и зарубежной практике – (Б3.02(Д) - 3.29)	Обучающийся должен уметь: применять способы оценки производственных ресурсов предприятия при их формировании, использовании в процессе производства и анализе их состояния – (Б3.02(Д) - У.29)	Обучающийся должен владеть навыками выявления резервов для развития предприятия и повышения эффективности его производственной деятельности – (Б3.02(Д) - Н.29)

ПКО-3 Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>пко-3</sub> Устанавливает соответствие аг-	Обучающийся должен знать: производствен-	Обучающийся должен уметь: ра-	Обучающийся должен владеть навыками



роладшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	но-генетическую классификацию почв, требования сельскохозяйственных культур к уровню плодородия почв – (Б3.02(Д) - 3.30)	ботать с основными типами карт; проводить полевую диагностику состояния ландшафтов; распознавать основные формы рельефа – (Б3.02(Д) - У.30)	владения методами улучшения почвенных условий для сельскохозяйственных растений – (Б3.02(Д) - Н.30)
--	--	---	---

ПКО-5 Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПКО-5</sub> Организует составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок	Обучающийся должен знать: устройства и принципов действия современных отечественных и зарубежных тракторов, сельскохозяйственных машин, применяемых для производства растениеводческой продукции – (Б3.02(Д) - 3.31)	Обучающийся должен уметь: осуществлять проверку технического состояния машин, подготовку их работе и производить настройку и регулировки сельскохозяйственных агрегатов на заданные режимы работы – (Б3.02(Д) - У.31)	Обучающийся должен владеть навыками владения понятийно-терминологическим аппаратом в области механизации сельскохозяйственного производства – (Б3.02(Д) - Н.31)

ПКО-6 Способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПКО-6</sub> Осуществляет расчёт доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организует подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры	Обучающийся должен знать: основы питания растений, виды и формы минеральных и органических удобрений – (Б3.02(Д) - 3.32)	Обучающийся должен уметь: выполнять агрохимический и экологический анализ почв; вести документацию по агрохимическим и контрольно-токсикологическим исследованиям; производить расчет доз удобрений – (Б3.02(Д) - У.32)	Обучающийся должен владеть навыками организации подготовки и внесения органических и минеральных удобрений – (Б3.02(Д) - Н.32)

ПКО-7 Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПКО-7 Разрабатывает систему севооборотов, организует их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей	Обучающийся должен знать: принципы землеустройства в хозяйствах, научные основы севооборотов, их классификацию, значение в повышении эффективности земледелия – (Б3.02(Д) - 3.33)	Обучающийся должен уметь: составлять схемы севооборотов, план освоения и ротационные таблицы севооборотов, оценить продуктивность севооборота – (Б3.02(Д) - У.33)	Обучающийся должен владеть навыками определения правильного чередования культур для конкретных условий землепользования. – (Б3.02(Д) - Н.33)

ПКО-8 Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин,

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПКО-8 Осуществляет адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	Обучающийся должен знать: системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия почв, рельефа участка и требований возделываемых на нем культур – (Б3.02(Д) - 3.34)	Обучающийся должен уметь: уметь подбирать комплекс почвообрабатывающих машин для реализации системы обработки почвы в соответствии с особенностями рельефа – (Б3.02(Д) - У.34)	Обучающийся должен владеть навыками определения эрозионно-опасных участков сельскохозяйственных угодий, крутизну и экспозицию склонов. – (Б3.02(Д) - Н.34)

ПКО-9 Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПКО-9 Осуществляет организацию подготовки семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и	Обучающийся должен знать: как организовать подготовку семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных орга-	Обучающийся должен уметь: организовать подготовку семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов	Обучающийся должен владеть навыками организации подготовки семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вред-

неблагоприятных погодных явлений для сотрудничества в академической коммуникации общения	низмов и неблагоприятных погодных явлений для сотрудничества в академической коммуникации общения – (Б3.02(Д) - 3.35)	и неблагоприятных погодных явлений для сотрудничества в академической коммуникации общения – (Б3.02(Д) - У.35)	ных организмов и неблагоприятных погодных явлений для сотрудничества в академической коммуникации общения – (Б3.02(Д) - Н.35)
--	---	--	---

ПКО-10 Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПКО-10</sub> Организует уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение	Обучающийся должен знать: как организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение – (Б3.02(Д) - 3.36)	Обучающийся должен уметь: организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение – (Б3.02(Д) - У.36)	Обучающийся должен владеть навыками организации уборки урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение – (Б3.02(Д) - Н.36)