

Б3.02(Д) ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Направление подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Направленность **Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации – определение соответствия результатов и качества освоения обучающимися ОПОП ВО требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- систематизация, закрепление у обучающихся теоретических знаний и практических навыков работы 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 студентов для самостоятельной работы в условиях современного агропромышленного производства, прогресса науки и техники.

Компетенции обучающегося, контролируемые в результате освоения ОПОП ВО

Выпускник по направлению подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**, направленность **Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства** в результате освоения программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
- ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
- ОПК-5. Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
- ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности
- ПК-1. Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства

ПК-8. Способен осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки

6. Контролируемые результаты освоения программы ОПОП ВО

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	
ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы анализа задачи - (Б3.02 – 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие - (Б3.02 – У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками декомпозиции задачи - (Б3.02 – Н.1)
ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы поиска и критического анализа ценной для решения задачи информации - (Б3.02 – 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь критически анализировать ценную для решения задачи информацию - (Б3.02 – У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками поиска ценной для решения задачи информации - (Б3.02 – Н.2)
ИД-3 _{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы анализа достоинств и недостатков решения задач - (Б3.02 -3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь оценивать достоинства и недостатки разных вариантов решения задач - (Б3.02 – У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками расширения набора вариантов решения задач - (Б3.02 – Н.3)
ИД-4 _{УК-1} Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы логичного и аргументированного формирования собственных суждений - (Б3.02 – 3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности - (Б3.02 – У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками логичного и аргументированного формирования собственных суждений - (Б3.02 – Н.4)
ИД-5 _{УК-1} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы оценки последствий возможных решений задачи - (Б3.02 – 3.5)
	умения	Обучающийся должен уметь определять и оценивать последствия возможных решений задачи - (Б3.02 – У.5)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками анализа последствий возможных решений задачи - (Б3.02 – 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	Контролируемые ЗУН
--------------------	--------------------

индикатора достижения компетенции		
ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач - (Б3.02 – 3.6)
	умения	Обучающийся должен уметь формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение - (Б3.02 – У.6)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения ожидаемых результатов решения выделенных задач - (Б3.02 – Н.6)
ИД-2 _{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы выбора оптимального способа решения задачи - (Б3.02 – 3.7)
	умения	Обучающийся должен уметь проектировать решение конкретной задачи проекта - (Б3.02 – У.7)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками выбора оптимального способа решения задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений - (Б3.02 – Н.7)
ИД-3 _{УК-2} Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы управления качеством- (Б3.02 – 3.8)
	умения	Обучающийся должен уметь решать конкретные задачи проекта - (Б3.02 – У.8)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками решения производственных задач за установленное время - (Б3.02 – Н.8)
ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы представления результатов решения задачи- (Б3.02 – 3.9)
	умения	Обучающийся должен уметь представлять результаты решения конкретной задачи проекта - (Б3.02 – У.9)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками представления результатов решения конкретной задачи проекта - (Б3.02 – Н.9)

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН	
ИД-1 _{УК-3} Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели - (Б3.02 – 3.10)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели - (Б3.02 – У.10)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения своей роли в команде - (Б3.02 – Н.10)
ИД-2 _{УК-3} Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми ра-	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы выбора категорий групп людей образовательной организацией в зависимости от целей подготовки - (Б3.02 – 3.11)
	умения	Обучающийся должен уметь понимать особенности поведения выделенных групп людей - (Б3.02 – У.11)

ботает/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.).	навыки	Обучающийся должен владеть навыками выбора категорий групп людей в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.- (Б3.02 – Н.11)
ИД-3ук-3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы предвидения результатов (последствий) личных действий - (Б3.02 – 3.12)
	умения	Обучающийся должен уметь планировать последовательность шагов для достижения заданного результата - (Б3.02 – У.12)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками планирования последовательность шагов для достижения заданного результата - (Б3.02 – Н.12)
ИД-4ук-3 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы взаимодействия с членами команды - (Б3.02 – 3.13)
	умения	Обучающийся должен уметь участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом - (Б3.02 – У.13)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками презентации результатов работы команды - (Б3.02 – Н.13)

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	
ИД-1ук-4 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы выбора приемлемого стиля делового общения - (Б3.02 – 3.14)
	умения	Обучающийся должен уметь выбирать на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль делового общения - (Б3.02 – У.14)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками использования вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнерами - (Б3.02 – Н.14)
ИД-2ук-4 Использует информационно-ком-	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы информационно-коммуникационных технологий - (Б3.02 – 3.15)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать информационно-

муникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках		коммуникационные технологии при поиске необходимой информации - (Б3.02 – У.15)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках - (Б3.02 – Н.15)
ИД-3 _{УК} -4 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы социокультурных различий в формате корреспонденции - (Б3.02 – 3.16)
	умения	Обучающийся должен уметь учитывать особенности стилистики официальных и неофициальных писем - (Б3.02 – У.16)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками ведения деловой переписки - (Б3.02 – Н.16)
ИД-4 _{УК} -4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> •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 аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия. 	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы использования диалогического общения для сотрудничества в академической коммуникации общения - (Б3.02 – 3.17)
	умения	Обучающийся должен уметь демонстрировать интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения - (Б3.02 – У.17)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками демонстрации интегративного умения использовать диалогическое общение - (Б3.02 – Н.17)
ИД-5 _{УК} -4 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы перевода профессиональных текстов - (Б3.02 – 3.18)
	умения	Обучающийся должен уметь выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно - (Б3.02 – У.18)

странного (-ых) на государственном языке и наоборот.	навыки	Обучающийся должен владеть навыками работы с научным текстом на иностранном языке - (Б3.02 – Н.18)
--	--------	--

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	
ИД-1 _{УК-6} Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы анализа персональных ресурсов - (Б3.02 – 3.19)
	умения	Обучающийся должен уметь применять знания о своих ресурсах и их пределах - (Б3.02 – У.19)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками использования своих личностных ресурсов для успешного выполнения порученной работы - (Б3.02 – Н.19)
ИД-2 _{УК-6} Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы планирования перспективных целей - (Б3.02 – 3.20)
	умения	Обучающийся должен уметь планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда - (Б3.02 – У.20)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками планирования перспективных целей собственной деятельности - (Б3.02 – Н.20)
ИД-3 _{УК-6} Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы реализации намеченной цели - (Б3.02 – 3.21)
	умения	Обучающийся должен уметь реализовывать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда - (Б3.02 – У.21)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками реализации намеченных целей деятельности - (Б3.02 – Н.21)
ИД-4 _{УК-6} Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы эффективного использования времени и других ресурсов - (Б3.02 – 3.22)
	умения	Обучающийся должен уметь критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата. - (Б3.02 – У.22)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками эффективного использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач - (Б3.02 – Н.22)
ИД-5 _{УК-6} Демонстрирует интерес к учебе и	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы познания ценной информации - (Б3.02 – 3.23)

использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	умения	Обучающийся должен уметь демонстрировать интерес к учебе - (Б3.02 – У.23)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков - (Б3.02 – Н.23)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН	
ИД-1 _{УК-8} Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы обеспечения безопасных условий труда - (Б3.02 – 3.24)
	умения	Обучающийся должен уметь обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты - (Б3.02 – У.24)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками оценки условий безопасности на рабочем месте - (Б3.02 – Н.24)
ИД-2 _{УК-8} Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте - (Б3.02 – 3.25)
	умения	Обучающийся должен уметь выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте - (Б3.02 – У.25)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте - (Б3.02 – Н.25)
ИД-3 _{УК-8} Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте - (Б3.02 – 3.26)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте - (Б3.02 – У.26)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты - (Б3.02 – Н.26)
ИД-4 _{УК-8} Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий - (Б3.02 – 3.27)
	умения	Обучающийся должен уметь принимать участие в спасательных мероприятиях - (Б3.02 – У.27)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций - (Б3.02 – Н.27)

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

Код и наименование	Контролируемые ЗУН
--------------------	--------------------

индикатора достижения компетенции		
ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы современных технологий производства сельскохозяйственной продукции - (Б3.02 – 3.28)
	умения	Обучающийся должен уметь реализовывать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции - (Б3.02 – У.28)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками обоснования современных технологий производства сельскохозяйственной продукции - (Б3.02 – Н.28)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН	
ИД-1 _{ОПК-5} Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы проведения экспериментальных исследований - (Б3.02 – 3.29)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции - (Б3.02 – У.29)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками оценки успешности проведения экспериментальных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции - (Б3.02 – Н.29)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН	
ИД-1 _{ОПК-6} Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы определения экономической эффективности применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции - (Б3.02 – 3.30)
	умения	Обучающийся должен уметь рассчитывать экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции - (Б3.02 – У.30)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками расчёта экономической эффективности применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции - (Б3.02 – Н.30)

ПК-1. Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН	
ИД-1 _{ПК-1} Оценивает при-	знания	Обучающийся должен знать методы оценки пригодности агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных

Годность агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур		культур - (Б3.02 – 3.31)
	умения	Обучающийся должен уметь оценивает пригодность агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур - (Б3.02 – У.31)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками оценки пригодности агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур - (Б3.02 – Н.31)
ИД-3ПК-1 Разрабатывает технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	знания	Обучающийся должен знать основы разработки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур - (Б3.02 – 3.32)
	умения	Обучающийся должен уметь разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур - (Б3.02 – У.32)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками работы с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур - (Б3.02 – Н.32)
ИД-4ПК-1 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	знания	Обучающийся должен знать сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества - (Б3.02 – 3.33)
	умения	Обучающийся должен уметь определять сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества - (Б3.02 – У.33)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками обеспечивающими сохранность продукции от потерь и ухудшения качества - (Б3.02 – Н.33)

ПК-8. Способен осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН	
ИД-1ПК-8 Проводит оценку качества сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы управления качеством на производстве - (Б3.02 – 3.34)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки - (Б3.02 – У.34)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками контроля качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в условиях конкретного предприятия - (Б3.02 – Н.34)