

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Махаева Наталья Юрьевна

Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе, молодежной политике ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»

Дата подписания: 02.10.2026 13:45:57

Уникальный программный ключ:

fa349ae3f25a45643d89cfb67187284ea10f48e8

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»)

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной и воспитательной
работе, молодежной политике
ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»,
Махаева Н.Ю.
01 июля 2026 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.03(П) «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Код и направление подготовки	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность (профиль)	<u>Агробизнес</u>
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Год начала подготовки	<u>2026</u>
Факультет	<u>Агротехнологический</u>
Выпускающая кафедра	<u>«Агрономия»</u>
Кафедра-разработчик	<u>«Агрономия»</u>
Объем практики, ч. / з.е. / нед	<u>648/18/12</u>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<u>Зачет с оценкой</u>

Ярославль 2026 г.

При разработке программы практики (далее – ПП) «Производственная технологическая практика» в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденным приказом Минобрнауки от 26 июля 2017 г. № 699, с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки от 26 ноября 2020 г. № 1456, от 8 февраля 2021 г. № 83, от 19 июля 2022 г. № 662, от 27 февраля 2023 г. № 208;

2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.02.2021 г. № 83 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – бакалавриат по направлениям подготовки»;

3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 27.05.2021 г. № 63650);

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.09.2021 г. № 644н «Об утверждении профессионального стандарта «Агроном»;

5. Учебный план по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия направленность (профиль) «Агробизнес» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» «02» марта 2026 г., протокол № 2. Период обучения: 2026-2030 гг.

Преподаватель-разработчик:


(подпись)

профессор, к.с.-х.н., доцент Труфанов А.М.

ПП рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Агрономия» «04» июня 2026 г. Протокол № 11.

Заведующий кафедрой


(подпись)

к.с.-х.н., доцент Щукин С.В.

Рабочая программа практики одобрена на заседании учебно-методической комиссии агротехнологического факультета «05» июня 2026 г. Протокол № 10.

Председатель учебно-методической комиссии факультета


(подпись)

к.с.-х.н. Казнин Р.Е.

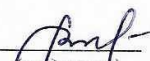
СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы


(подпись)

к.с.-х.н., доцент Щукин С.В.

Отдел библиотечно-издательской деятельности


(подпись)


Фамилия И.О.

Декан агротехнологического факультета


(подпись)

к.с.-х.н., Иванова М.Ю.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

№	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
1	Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения, цели и задачи практики	4
2	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
2.1	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	5
2.2	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	9
2.3	Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	13
2.3.1	Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	13
2.3.2	Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник	13
2.3.3	Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения	14
3	Место практики в структуре образовательной программы	14
4	Место и время проведения практики	15
5	Объем практики (на одного обучающегося)	16
6	Содержание практики	16
6.1	Содержание разделов практики и формы контроля	17
7	Формы отчетности по практике	18
8	Методические указания для самостоятельной работы	18
9	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	19
9.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	19
9.2	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики	22
9.3	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	23
9.4	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	60
9.5	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	62
10	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики	64
10.1	Основная учебная литература	64
10.2	Дополнительная учебная литература	64
11	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики	65
11.1	Перечень электронно-библиотечных систем	65
11.2	Перечень рекомендуемых интернет-сайтов	65
12	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	66
12.1	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса	66
12.2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	66
12.3	Доступ к сети интернет	67
13	Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики	68
14	Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	69
	Приложения	
	Приложение 1 Аннотация программы практики / НИР	72

1 Вид (тип) практики, способ и формы (формы) ее проведения, цели и задачи практики

Вид практикипроизводственная.

Тип практикитехнологическая.

Способы проведения практики: выездная.

Форма практикинепрерывная.

Целями проведения производственной практики являются: закрепление приобретенных профессиональных умений и навыков путем непосредственного участия обучающегося в деятельности организации или научно-исследовательского учреждения.

Задачами производственной практики являются:

- изучение организационной структуры организации и действующей в ней структуры управления;
- изучение особенностей строения, состояния, проведения и/или функционирования конкретных технологических процессов в агрономии;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных, технологических и других процессов в агрономии;
- приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) с целью формирования профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8), общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5) и профессиональных (ПКОС-1, ПКОС-10) компетенций:

2.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
			знать	уметь	владеть
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи		
			Основные задачи и проблемы в области агрономии и агробизнеса	Проводить анализ поставленных задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками анализа и декомпозиции поставленных задач на составные части в области агрономии и агробизнеса
			УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи		
			Достоверные информационные ресурсы печатных и электронных источников и изданий, интернет-ресурсы, официальные порталы, необходимые для решения поставленных задач в области агрономии и агробизнеса	Корректно пользоваться достоверными печатными и электронными источниками, информационными ресурсами при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками дифференцированного реферирования достоверных печатных и электронных источников информации при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса
			УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки		
			Возможные варианты решения задач в области агрономии и агробизнеса, их достоинства и недостатки	Выделять достоинства и недостатки возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками нахождения возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса, оценки их достоинств и недостатков
			УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений,		

			интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности		
			Достоверные факты при аргументации своих суждений и оценок в области агрономии и агробизнеса	Грамотно, логично, аргументированно представлять свои суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок. в рассуждениях других участников деятельности в области агрономии и агробизнеса	Способностями грамотно и логично аргументировать свои суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и в рассуждениях других участников деятельности в области агрономии и агробизнеса
			УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи		
			Последствия принимаемых решений в области агрономии и агробизнеса	Определять последствия возможных решений задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками оценки возможных последствий при решении задач в области агрономии и агробизнеса
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач		
			Порядок постановки задач для достижения цели проекта в области агрономии и агробизнеса	Формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение цели проекта в области агрономии и агробизнеса	Навыками определения ожидаемых результатов при решении задач проекта в области агрономии и агробизнеса
			УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время		
			Пути качественного решения задач проекта в области агрономии и агробизнеса	Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время в области агрономии и агробизнеса	Навыками качественного решения задач проекта и за установленное время в области агрономии и агробизнеса
Командная работа и лидерство	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде		
			Свою роль в команде для достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса	Использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса	Стратегией сотрудничества и навыками определения своей роли в команде для достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса
			УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей)		

			осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)		
			Особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и агробизнеса	Учитывать особенности поведения выделенных групп людей в своей деятельности в области агрономии и агробизнеса	Навыками понимания особенностей поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и агробизнеса
			УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата		
			Результаты (последствия) личных действий в области агрономии и агробизнеса	Предвидеть результаты (последствия) личных действий в области агрономии и агробизнеса	навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата в области агрономии и агробизнеса
			УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды		
Коммуникация	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Порядок обмена информацией, знаниями и опытом, презентации результатов работы команды при взаимодействии с другими членами команды в области агрономии и агробизнеса	Эффективно взаимодействовать с другими членами команды в области агрономии и агробизнеса	Навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. при обмене информацией, знаниями и опытом, презентации результатов работы команды в области агрономии и агробизнеса
			УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами		
			Стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в области агрономии и агробизнеса	Выбирать коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в области агрономии и агробизнеса	Навыками коммуникации и делового общения при взаимодействии с партнерами в области агрономии и агробизнеса
			УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках		
			Источники необходимой информации в процессе	Осуществлять поиск необходимой информации в	Информационно-коммуникационными

			решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса	процессе решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса	технологиями при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса
			УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках		
			Порядок деловой переписки, стилистику официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции в области агрономии и агробизнеса	Учитывать социокультурные особенности и различия при деловой переписке в области агрономии и агробизнеса	Деловой перепиской, стилистикой официальных и неофициальных писем в области агрономии и агробизнеса
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровье-сбережение)	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		
			Условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, временные перспективы развития деятельности и требования рынка труда в области агрономии и агробизнеса	Планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда в области агрономии и агробизнеса	Навыками понимания важности планирования перспективных целей собственной деятельности в области агрономии и агробизнеса
			УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		
			Условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, перспективы развития деятельности в области агрономии и агробизнеса	Ставить цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Способностями реализовать намеченные цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития

					деятельности и требований рынка труда
			УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата		
			Критерии оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса	Критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками оценки полученных результатов в области агрономии и агробизнеса на основе эффективного использования времени и других ресурсов
			УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков		
			Возможности, предоставляемые для приобретения новых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса	Демонстрировать интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса	Способностями использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)		
			Факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Навыками анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
			УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности		
			Опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	Идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	Навыками идентификации опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности

2.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии		
		законы земледелия, направления их применения в агрономии и агробизнесе	правильно применять законы земледелия в профессиональной деятельности при решении типовых задач в области агрономии и агробизнеса для конкретных почвенно-климатических и производственных условий	навыками анализа и оценки своей профессиональной деятельности по применению законов земледелия при решении задач в области агрономии и агробизнеса
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии		
		Морфологические признаки и биологические особенности основных культурных и сорных растений, их классификацию, понятие и структуру плодородия почв, пути ее воспроизводства, в том числе в условиях Ярославской области, биологические требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания.	Использовать знания для решения задач в области агрономии и агробизнеса, составлении и обосновании приемов воспроизводства показателей плодородия почвы, установлении соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур.	Навыками применения знаний для решения задач в области агрономии и агробизнеса в соответствии с агроландшафтными условиями.
		ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии		
		Информационно-коммуникационные технологии, касающиеся исторических этапов, современного состояния, перспектив развития, а также фундаментальных и прикладных исследований по агрономии и агробизнесу	Корректно пользоваться информационно-коммуникационными технологиями, касающихся решения типовых задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач, касающихся агрономии и агробизнеса
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК-2.1 Владет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства		
		Нормативные правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Осуществлять поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
		ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства		

		Требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства	Соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства	Навыками соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства
		ОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства		
		Нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Нормативными правовыми документами, нормами и регламентами проведения работ в области растениеводства
		ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства		
		Специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Навыками оформления специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
		ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде		
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	Учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей	Вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	Навыками ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде
		ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве		
		Нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Осуществлять поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
		ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов		
		Безопасные способы выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса	Выявлять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса	Навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса
		ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний		

		Причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению	Проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Методами профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур		
		Источники информации почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Применять информацию почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
		ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории		
		Элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур, характеристику почвенно-климатических и агроландшафтных условий	Обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Навыками обоснования элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии		
		Порядок экспериментальных исследований в области агрономии	Проводить экспериментальные исследования в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации	Навыками участия в проведении экспериментальных исследований в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации
		ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии		
		Классические и современные методы исследования в агрономии	Использовать классические и современные методы исследования в агрономии	Навыками использования классических и современных методов исследований в агрономии

2.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата, сформированы университетом самостоятельно на основе профессионального(ых) стандарта(ов), соответствующего(их) профессиональной деятельности выпускников.

2.3.1 Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности: 13 Сельское хозяйство (в сфере производства и хранения продукции растениеводства на основе достижений агрономии, защиты растений, генетики, селекции, семеноводства и биотехнологии сельскохозяйственных культур)	
Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
13.017	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.09.2021 № 644н

2.3.2 Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (под-уровень) квалификации
В	Организация производства продукции растениеводства	6	Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	В/01.6	6
			Организация испытаний селекционных достижений	В/02.6	6

2.3.3 Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-1	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКОС-1.1. Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур		
		Источники информации об элементах систем земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	Выделять и анализировать достоверную информацию об элементах систем земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	Методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.
		ПКОС-1.2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования		
		Перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Анализировать и выделять перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Навыками проектирования перспективных элементов систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПКОС-10	Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКОС-10.1. Определяет общую потребность в семенном и посадочном материалах		
		Характеристику семенного и посадочного материала для определения общей потребности в них	Определять потребность в семенном и посадочном материале	Навыками расчета потребности в семенном и посадочном материале на основе их характеристики
		ПКОС-10.2. Определяет общую потребность в удобрениях и средствах защиты растений на год		
		Характеристику и условия применения удобрений средств защиты растений для определения общей потребности в них	Определять потребность в удобрениях и средствах защиты растений	Навыками расчета потребности в удобрениях средств защиты растений на основе их характеристики
		ПКОС-10.3. Определяет общую потребность в средствах защиты растений на год		
		Характеристику средств защиты растений для определения общей потребности в них	Определять потребность в средствах защиты растений	Навыками расчета потребности в средствах защиты растений на основе их характеристики

3 Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика «*Производственная технологическая практика*» относится к *обязательной* части образовательной программы бакалавриата.

4 Место и время проведения практики

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики может быть организована непосредственно в университете, а также в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (профильная организация), в том числе их структурных подразделениях, предназначенных для проведения практической подготовки, на основании договоров, заключаемых между профильными организациями и университетом.

Место проведения учебной практики: структурные подразделения ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» (кафедра «Агрономия», опытные поля, открытая площадка сельскохозяйственных машин, ветеринарная клиника и др.), а так же на базе профильных организаций согласно договоров.

Место проведения производственной практики: в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы на основе договоров; научно-исследовательские проектные, изыскательские и конструкторские институты на основе договоров; а также структурные подразделения ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» (кафедра «Агрономия», опытные поля, открытая площадка сельскохозяйственных машин, ветеринарная клиника и др.).

При организации практической подготовки при проведении практики профильные организации создают условия для реализации практики, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Базы практики обучающихся ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» представлены на сайте ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» в разделе «Сведения об образовательной организации» <http://yaragrovuz.ru/sveden/contracts/>.

Производственная практика *«Производственная технологическая практика»* проводится на 3 курсе в 6 семестре.

5 Объем практики (на одного обучающегося)

Вид учебной работы	Всего	За 6 се- местр
	часов	часов
1. Контактные часы при проведении производственной практики, всего (включая инструктаж, проверку, рецензирование, защиту отчёта и прием зачета)	3	3
2. Самостоятельная работа, всего (СР)	645	645
в том числе:		
Самостоятельная работа при написании отчетной документации	50	50
Самостоятельное изучение материала	579	579
Самостоятельная работа при подготовке к зачету с оценкой	16	16
Общая трудоёмкость практики в часах:	648	648
в том числе в форме практической подготовки	648	648
Общая трудоёмкость практики в зачётных единицах:	18	18
Продолжительность практики (недель):	12	12
Форма контроля	Зачет с оценкой	

6 Содержание практики

№ раздела	Название раздела практики	Формируемые компетенции	Виды учебной работы и их трудоемкость, часы		
			Контактная работа при проведении учебной практики	Самостоятельная работа	Всего часов
1	Подготовительный этап	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКOC-1, ПКOC-10	1	-	1
2	Практический производственный этап	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКOC-1, ПКOC-10	-	579	579
3	Обработка и анализ полученной информации	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКOC-1, ПКOC-10	-	16	16
4	Заключительный этап	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКOC-1, ПКOC-10	2	50	52
	Промежуточная аттестация:	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКOC-1, ПКOC-10	зачет с оценкой		
	Итого по практике:		3	645	648

6.1 Содержание разделов практики и формы контроля

№ п/п	Наименование раздела (этапа) практики с указанием видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (на основе трудовых действий)	Содержание раздела в дидактических единицах	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля успеваемости
1	Подготовительный этап	ДЕ-1: проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности, получение обучающимся информации о целях, задачах и организации практики, а также перечня необходимых документов, которые необходимо предоставить после окончания практики	1	вопросы для защиты отчета по результатам практики
2	Практический производственный этап (Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур; общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур)	ДЕ-2: Знакомство с природно-экономическими условиями;	60	отчет, вопросы для защиты отчета по результатам практики
		ДЕ-3: Анализ обеспеченности рабочей силой, характером организации учета и оплаты труда;	40	
		ДЕ-4: Ознакомление с системой управления предприятием, обеспеченностью средствами производства, рабочей силой и т.д.	40	
		ДЕ-5: Участие в производственно-технических мероприятиях	379	
		ДЕ-6: Сбор информации	60	
3	Обработка и анализ полученной информации	ДЕ-7: согласование с руководителями практики от профильной организации	16	индивидуальные документы обучающегося, отчет, вопросы для защиты отчета по результатам практики
4	Заключительный этап	ДЕ-8: Подготовка отчета по практике; защита отчета по практике	52	индивидуальные документы обучающегося, отчет, вопросы для защиты отчета по результатам практики

7 Формы отчетности по практике

По окончании прохождения практики обучающийся представляет руководителю практики от кафедры дневник прохождения практики, отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая программе практики и индивидуальному заданию руководителя практики на прохождение практики. Дневник практики и отчет о прохождении практики оформляются в соответствии с требованиями установленными программой практики. При заполнении дневника следует исходить из того, что полнота и своевременность записей о прохождении практики существенно облегчит составление письменного отчета по итогам практики. В отчете, как правило, должно быть отражено: содержание работы в период практики, степень выполнения индивидуального задания, выводы о том, в какой мере практика способствовала закреплению и углублению теоретических знаний, приобретению практических навыков.

Общие требования и параметры отчета: формат А4, в текстовом редакторе Word; тип шрифта: TimesNewRoman, размер шрифта 14; межстрочный интервал: полуторный; - размеры полей: верхнее, нижнее - 20 мм, левое - 30 мм, правое - 15 мм. Все страницы должны иметь сквозную нумерацию. Первой страницей является титульный лист, второй содержание и т.д. На первой странице номер не ставится.

В характеристике профессиональной деятельности обучающегося во время прохождения практики (отзыве) должны быть отражены сведения о выполнении обучающимся программы практики, об отношении практиканта к работе, об оценке его умений и навыков применять теоретические знания на практике, а так же уровень сформированности компетенций.

Отчетность по результатам прохождения практики сдается на соответствующую кафедру, ответственную за проведение практики в срок, установленный графиком прохождения практики для регистрации и проверки.

На основе анализа представленных обучающимся документов (отчет по практике, индивидуальное задание, дневник практики, отзыв руководителя практики от профильной организации) руководителем практики от ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» составляется рецензия на отчет о прохождении практики. Защита отчета проводится в установленные сроки после устранения замечаний руководителя (если таковые имеются).

По итогам промежуточной аттестации выставляется зачет с оценкой. Выполненные отчёты о практике после их защиты хранятся на кафедре проведения практики в соответствии с номенклатурой дел университета.

8 Методические указания для самостоятельной работы

В процессе самостоятельной работы, при подготовке отчета и его защите обучающиеся могут воспользоваться изданием «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», авторы – С.В. Щукин, А.М. Труфанов, Т.П. Сабирова, Р.А. Сабиров, Н.В. Ваганова, А.Н. Воронин. – Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2018. – 66 с. Режим доступа: <https://yaragrovuz.ru/index.php/biblioteka>, требуется авторизация.

9 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств по производственной практике «*Производственная технологическая практика*» – комплект методических и контрольно-измерительных материалов, предназначенных для оценивания уровня сформированности компетенций (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКОС-1, ПКОС-10) на разных стадиях обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой. Промежуточная аттестация по практике проводится с целью определения степени освоения обучающимся образовательной программы.

9.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ семестра	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
<i>УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i>	
3	Философия
3	Психология
7	Цифровые технологии в АПК
1	Информатика
5	Анализ финансово-хозяйственной деятельности
5	Бухгалтерский учет
2	Учебная ознакомительная практика
4	Учебная технологическая практика
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>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</i>	
3	Экономическая теория
4	Правоведение
4	Менеджмент и маркетинг
7	Экономика и организация предприятий АПК
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</i>	
1	Культура речи и делового общения
1	История
3	Психология
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</i>	

1,2	Иностранный язык
1	Культура речи и делового общения
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</i>	
3	Психология
1	Введение в профессиональную деятельность
2	Учебная ознакомительная практика
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-8 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</i>	
8	Безопасность жизнедеятельности
6	Производственная технологическая практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-1 – Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</i>	
1	Информатика
1	Химия неорганическая и аналитическая
2	Химия органическая, физическая и коллоидная
2,4	Математика и математическая статистика
1	Физика
1,2	Ботаника
3	Микробиология
3	Сельскохозяйственная экология
3,4	Физиология и биохимия растений
3	Механизация растениеводства
5,6	Фитопатология и энтомология
4	Общая генетика
5	Агрохимия
8	Плодоводство
7	Овощеводство
4	Основы биотехнологии
8	Мелиорация
2	Учебная ознакомительная практика
4	Учебная технологическая практика
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-2 – Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</i>	
4	Правоведение
3	Сельскохозяйственная экология
5,6	Земледелие
5	Основы селекции и семеноводства
4	Учебная технологическая практика
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

<i>ОПК-3 – Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</i>	
8	Безопасность жизнедеятельности
7	Интегрированная защита растений
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-4 – Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</i>	
7	Цифровые технологии в АПК
3,4	Почвоведение с основами географии почв
3	Механизация растениеводства
2	Геодезия с основами землеустройства
5,6	Фитопатология и энтомология
2	Агрометеорология
5,6	Земледелие
5,6	Растениеводство
7	Интегрированная защита растений
6	Кормопроизводство и луговое хозяйство
7,8	Хранение и переработка продукции растениеводства
5	Основы селекции и семеноводства
4	Основы биотехнологии
8	Мелиорация
4	Учебная технологическая практика
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-5 – Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</i>	
4	Методика опытного дела
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПКОС-1 – Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</i>	
2	Агрометеорология
5,6	Земледелие
2	Экология
2	Экология агроландшафтов
7	Технологии производства продукции растениеводства
7	Инновационные технологии производства продукции растениеводства
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	Устойчивое развитие сельских территорий
7	Органическое земледелие
8	Системы земледелия
<i>ПКОС-10 – Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур</i>	
5,6	Растениеводство
8	Плодоводство
7	Овощеводство

5	Агрохимия
7	Интегрированная защита растений
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

9.2 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики

Код компетенции	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция в процессе освоения ОПОП ВО
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	В течение всего периода прохождения практики
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	В течение всего периода прохождения практики
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	В течение всего периода прохождения практики
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	В течение всего периода прохождения практики
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	В течение всего периода прохождения практики
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	В течение всего периода прохождения практики
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	В течение всего периода прохождения практики
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	В течение всего периода прохождения практики
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	В течение всего периода прохождения практики
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	В течение всего периода прохождения практики
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-1	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-10	Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	В течение всего периода прохождения практики

9.3 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания					
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый		
Шкалы оценивания									
отлично/зачтено	хорошо/зачтено							удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
Код	Формулировка								
1	2	3	5	6	7	8	9		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи Знает: Основные задачи и проблемы в области агрономии и агробизнеса Умеет: Проводить анализ поставленных задач в области агрономии и агробизнеса Владет: Навыками анализа и декомпозиции поставленных задач на составные части в области агрономии и агробизнеса.	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Основные задачи и проблемы в области агрономии и агробизнеса применительно к конкретным агроландшафтным условиям. Умеет: Проводить анализ поставленных задач в области агрономии и агробизнеса применительно к конкретным агроландшафтным условиям. Владет: Навыками анализа и декомпозиции поставленных задач на составные части в области агрономии и агробизнеса применительно к конкретным агроландшафтным условиям. Способен: анализировать и разделять поставленные задачи на составные части в области агрономии и агробизнеса применительно к конкретным агроландшафтным условиям.	Знает: Основные задачи и проблемы в области агрономии и агробизнеса Умеет: Проводить анализ поставленных задач в области агрономии и агробизнеса Владет: Навыками анализа и декомпозиции поставленных задач на составные части в области агрономии и агробизнеса. Понимает: Основные задачи и проблемы в области агрономии и агробизнеса	Знает: Основные задачи и проблемы в области агробизнеса. Умеет: Проводить анализ поставленных задач в области агробизнеса. Владет: Навыками анализа и декомпозиции поставленных задач на составные части в области агробизнеса	Не знает: Основные задачи и проблемы в области агробизнеса. Не умеет: Проводить анализ поставленных задач в области агробизнеса. Не владеет: Навыками анализа и декомпозиции поставленных задач на составные части в области агробизнеса		
		УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Знает: Достоверные информационные ресурсы печатных и электронных источников и изданий, интернет-ресурсы, официальные порталы, необходимые для решения поставленных задач в	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Достоверные информационные ресурсы печатных и электронных источников и изданий, интернет-ресурсы, официальные порталы, необходимые для решения поставленных задач в агрономии и агробизнесе с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности. Умеет: Корректно пользоваться достоверными печатными и	Знает: Достоверные информационные ресурсы печатных и электронных источников и изданий, интернет-ресурсы, официальные порталы, необходимые для решения поставленных задач в	Знает: Достоверные информационные ресурсы для решения поставленных задач в агрономии и агробизнесе Умеет: пользоваться достоверными источниками информации при решении поставленных	Не знает: Достоверные информационные ресурсы для решения поставленных задач в агрономии и агробизнесе Не умеет: пользоваться достоверными источниками информации		

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		области агрономии и агробизнеса Умеет: Корректно пользоваться достоверными печатными и электронными источниками, информационными ресурсами при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками дифференцированного реферирования достоверных печатных и электронных источников информации при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса	электронными источниками, информационными ресурсами при решении поставленных задач агрономии и агробизнеса с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности. Владеет: Навыками дифференцированного реферирования достоверных печатных и электронных источников информации при решении поставленных задач агрономии и агробизнеса с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности. Способен: реферировать достоверные печатные и электронные источники информации при решении поставленных задач агрономии и агробизнеса с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности.	агрономии и агробизнеса Умеет: Корректно пользоваться достоверными печатными и электронными источниками, информационными ресурсами при решении поставленных задач агрономии и агробизнеса Понимает: необходимость использования достоверных печатных и электронных источников информации при решении поставленных задач агрономии и агробизнеса. Знает: Достоверные информационные ресурсы печатных и электронных источников и изданий, интернет-ресурсы, официальные порталы, необходимые для решения поставленных задач в агрономии и агробизнеса.	задач агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками реферирования достоверных источников информации при решении поставленных задач агрономии и агробизнеса	при решении поставленных задач агрономии и агробизнеса Не владеет: Навыками реферирования достоверных источников информации при решении поставленных задач агрономии и агробизнеса	

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки Знает: Возможные варианты решения задач в области агрономии и агробизнеса, их достоинства и недостатки Умеет: Выделять достоинства и недостатки возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками нахождения возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса, оценки их достоинств и недостатков	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Возможные варианты решения задач в области агрономии и агробизнеса, их достоинства и недостатки, применительно к условиям конкретных агроландшафтов. Умеет: Выделять достоинства и недостатки возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса, применительно к условиям конкретных агроландшафтов.. Владеет: Навыками нахождения возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса, оценки их достоинств и недостатков, применительно к условиям конкретных агроландшафтов.. Способен: решать задачи в области агрономии и агробизнеса, применительно к условиям конкретных агроландшафтов.	Знает: Возможные варианты решения задач в области агрономии и агробизнеса, их достоинства и недостатки. Умеет: Выделять достоинства и недостатки возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками нахождения возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса	Знает: Возможные варианты решения задач в области агрономии и агробизнеса. Умеет: Выделять возможные варианты решения задач в области агрономии и агробизнеса. Владеет: Навыками нахождения возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса..	Не знает: Возможные варианты решения задач в области агрономии и агробизнеса. Не умеет: Выделять возможные варианты решения задач в области агрономии и агробизнеса. Не владеет: Навыками нахождения возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса..
		УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности. Знает: Достоверные факты при аргументации своих суждений и оценок	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Достоверные факты при аргументации своих суждений и оценок в области агрономии и агробизнеса Умеет: Грамотно, логично, аргументированно представлять свои суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок. в рассуждениях других участников	Знает: Достоверные факты при аргументации своих суждений в области агрономии и агробизнеса Умеет: Грамотно, логично, аргументированно представлять свои суждения и оценки	Знает: факты при аргументации своих суждений в области агрономии и агробизнеса Умеет: Грамотно, представлять свои суждения и оценки в области агрономии и агробизнеса	Не знает: факты при аргументации своих суждений в области агрономии и агробизнеса Не умеет: Грамотно, представлять свои суждения и оценки в области агрономии и агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания					
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый		
Шкалы оценивания									
отлично/зачтено	хорошо/зачтено							удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
Код	Формулировка			деятельности в области агрономии и агробизнеса Владеет: Способностями грамотно и логично аргументировать свои суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок. в рассуждениях других участников деятельности в области агрономии и агробизнеса Владеет: Способностями грамотно и логично аргументировать свои суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и в рассуждениях других участников деятельности в области агрономии и агробизнеса		в области агрономии и агробизнеса Владеет: Способностями грамотно и логично аргументировать свои суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и в рассуждениях других участников деятельности в области агрономии и агробизнеса. Способен: грамотно и логично аргументировать свои суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и в рассуждениях других участников деятельности в области агрономии и агробизнеса.	в области агрономии и агробизнеса Владеет: Способностями грамотно и логично аргументировать свои суждения и оценки в области агрономии и агробизнеса. Понимает: принципы использования фактов при аргументации своих суждений в области агрономии и агробизнеса.	Владеет: Способностями грамотно аргументировать свои суждения и оценки в области агрономии и агробизнеса	Не владеет: Способностями грамотно аргументировать свои суждения и оценки в области агрономии и агробизнеса
		УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи Знает: Последствия принимаемых решений в области агрономии и агробизнеса Умеет: Определять последствия возможных решений задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками оценки возможных последствий при решении задач в области агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: непосредственные и отдаленные последствия принимаемых решений в области агрономии и агробизнеса Умеет: определять отдаленные последствия возможных решений задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками оценки возможных отдаленных последствий при решении задач в области агрономии и агробизнеса. Способен: оценивать возможные отдаленные последствия при решении задач в области агрономии и агробизнеса.	Знает: последствия принимаемых решений в области агрономии и агробизнеса Умеет: определять последствия возможных решений задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками оценки возможных последствий при решении задач в области агрономии и агробизнеса. Понимает: последствия принимаемых решений в области	Знает: последствия принимаемых решений в области агрономии и агробизнеса Умеет: определять последствия возможных решений задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками оценки возможных последствий при решении задач в области агрономии и агробизнеса	Не знает: последствия принимаемых решений в области агрономии и агробизнеса Не умеет: определять последствия возможных решений задач в области агрономии и агробизнеса Не владеет: Навыками оценки возможных последствий при решении задач в области агрономии и агробизнеса		

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
					агрономии и агробизнеса.		
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проект совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач Знает: Порядок постановки задач для достижения цели проекта в области агрономии и агробизнеса Умеет: Формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение цели проекта в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками определения ожидаемых результатов при решении задач проекта в области агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Порядок постановки взаимосвязанных задач для оптимального достижения цели проекта в области агрономии и агробизнеса Умеет: Формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие оптимальные параметры достижения цели проекта в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками определения ожидаемых результатов при решении взаимосвязанных задач проекта в области агрономии и агробизнеса. Способен: определять ожидаемые результаты при решении взаимосвязанных задач проекта в области агрономии и агробизнеса	Знает: Порядок постановки задач для достижения цели проекта в области агрономии и агробизнеса Умеет: Формулировать задачи, обеспечивающие достижение цели проекта в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками определения ожидаемых результатов при решении задач проекта в области агрономии и агробизнеса. Понимает: порядок постановки задач для достижения цели проекта в области агрономии и агробизнеса.	Знает: Порядок постановки задач для достижения цели проекта в области агробизнеса Умеет: Формулировать задачи, обеспечивающие достижение цели проекта в области агробизнеса Владеет: Навыками определения результатов при решении задач проекта в области агробизнеса	Не знает: Порядок постановки задач для достижения цели проекта в области агробизнеса Не умеет: Формулировать задачи, обеспечивающие достижение цели проекта в области агробизнеса Не владеет: Навыками определения результатов при решении задач проекта в области агробизнеса
		УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время Знает: Пути качественного решения задач проекта в области агрономии и агробизнеса Умеет: Решать конкретные задачи проекта	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам	Знает: Пути качественного и оптимального решения взаимосвязанных задач проекта в области агрономии и агробизнеса Умеет: Решать конкретные задачи проекта заявленного оптимального качества и за установленное время в	Знает: Пути решения взаимосвязанных задач проекта в области агрономии и агробизнеса Умеет: Решать конкретные задачи проекта за	Знает: Пути решения задач проекта в области агробизнеса Умеет: Решать задачи проекта в области агробизнеса Владеет: Навыками	Не знает: Пути решения задач проекта в области агробизнеса Не умеет: Решать задачи проекта в области агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Шкалы оценивания							
		отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено		
		заявленного качества и за установленное время в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками качественного решения задач проекта и за установленное время в области агрономии и агробизнеса	практики области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками качественного и оптимального решения взаимосвязанных задач проекта и за установленное время в области агрономии и агробизнеса. Способен: решать взаимосвязанные задачи проекта и за установленное время в области агрономии и агробизнеса.	установленное время в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками решения взаимосвязанных задач проекта и за установленное время в области агрономии и агробизнеса. Понимает: пути решения взаимосвязанных задач проекта в области агрономии и агробизнеса.	решения задач проекта в области агробизнеса	Не владеет: Навыками решения задач проекта в области агробизнеса	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде Знает: Свою роль в команде для достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса Умеет: Использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса Владеет: Стратегией сотрудничества и навыками определения своей роли в команде для достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Свою роль в команде и роль других ее членов для оптимального, качественного и быстрого достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса Умеет: Использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в оптимальные сроки и при высоком качестве в области агрономии и агробизнеса Владеет: Стратегией сотрудничества при работе в команде и навыками определения своей роли в команде и роли других ее членов для оптимального, качественного и быстрого достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса. Способен: определять свою роль в команде и роли других ее членов	Знает: Свою роль в команде для качественного достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса Умеет: Использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели при высоком качестве в области агрономии и агробизнеса Владеет: Стратегией сотрудничества и навыками определения своей роли в команде для качественного достижения поставленной цели в области агробизнеса	Знает: Свою роль в команде для достижения поставленной цели в области агробизнеса Умеет: Использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агробизнеса Владеет: Стратегией сотрудничества и навыками определения своей роли в команде для достижения поставленной цели в области агробизнеса	Не знает: Свою роль в команде для достижения поставленной цели в области агробизнеса Не умеет: Использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агробизнеса Не владеет: Стратегией сотрудничества и навыками определения своей роли в команде для достижения поставленной цели в области агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				для оптимального, качественного и быстрого достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса.	достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса. Понимает: свою роль в команде для качественного достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса.		
		УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.) Знает: Особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и агробизнеса Умеет: Учитывать особенности поведения выделенных групп людей в своей деятельности в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками понимания особенностей поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует при решении взаимосвязанных задач и оптимальной реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: Учитывать особенности поведения выделенных групп людей в своей деятельности при решении взаимосвязанных задач и оптимальной реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками понимания особенностей поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует при решении взаимосвязанных задач и оптимальной реализации проектов в области агрономии и агробизнеса. Способен: понимать особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует при решении взаимосвязанных задач	Знает: Особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и агробизнеса Умеет: Учитывать особенности поведения выделенных групп людей в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками понимания особенностей поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и агробизнеса. Понимает: особенности поведения	Знает: Особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области агробизнеса Умеет: Учитывать особенности поведения групп людей в области агробизнеса Владеет: Навыками понимания особенностей поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области и агробизнеса	Не знает: Особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области агробизнеса Не умеет: Учитывать особенности поведения групп людей в области агробизнеса Не владеет: Навыками понимания особенностей поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области и агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				и оптимальной реализации проектов в области агрономии и агробизнеса.	выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и агробизнеса.		
		УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата Знает: Результаты (последствия) личных действий в области агрономии и агробизнеса Умеет: Предвидеть результаты (последствия) личных действий в области агрономии и агробизнеса Владеет: навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата в области агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Среднесрочные и отдаленные результаты (последствия) личных действий при работе в команде при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: Предвидеть среднесрочные и отдаленные результаты (последствия) личных действий при работе в команде при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владеет: навыками среднесрочного и долгосрочного планирования последовательности шагов для достижения заданного результата при работе в команде по реализации проектов в области агрономии и агробизнеса. Способен: планировать последовательность шагов для достижения заданного результата при работе в команде по реализации проектов в области агрономии и агробизнеса.	Знает: результаты (последствия) личных действий при работе в команде при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: Предвидеть результаты (последствия) личных действий при работе в команде при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владеет: навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата в области агрономии и агробизнеса.	Знает: результаты (последствия) личных действий в области агрономии и агробизнеса Умеет: Предвидеть результаты (последствия) личных действий в области агрономии и агробизнеса Владеет: навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата в области агрономии и агробизнеса	Не знает: результаты (последствия) личных действий в области агрономии и агробизнеса Не умеет: Предвидеть результаты (последствия) личных действий в области агрономии и агробизнеса Не владеет: навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата в области агрономии и агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
					Понимает: результаты (последствия) личных действий при работе в команде при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса.		
		УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Знает: Порядок обмена информацией, знаниями и опытом, презентации результатов работы команды при взаимодействии с другими членами команды в области агрономии и агробизнеса Умеет: Эффективно взаимодействовать с другими членами команды в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. при обмене информацией, знаниями и опытом, презентации результатов работы команды в области агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Порядок обмена информацией, знаниями и опытом, презентации результатов работы команды при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: Эффективно взаимодействовать с другими членами команды при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. при обмене информацией, знаниями и опытом, презентации результатов работы команды при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса. Способен: взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. при обмене информацией, знаниями и опытом, презентации результатов работы	Знает: Порядок обмена информацией, знаниями и опытом при взаимодействии с другими членами команды в области агрономии и агробизнеса Умеет: взаимодействовать с другими членами команды при работе в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками взаимодействия с другими членами команды при работе в области агрономии и агробизнеса	Не знает: Порядок обмена информацией, знаниями и опытом при взаимодействии с другими членами команды в области агрономии и агробизнеса Не умеет: взаимодействовать с другими членами команды при работе в области агрономии и агробизнеса Не владеет: Навыками взаимодействия с другими членами команды при работе в области агрономии и агробизнеса	

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				команды при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса.	области агрономии и агробизнеса. Понимает: порядок обмена информацией, знаниями и опытом, презентации результатов работы команды при взаимодействии с другими членами команды в области агрономии и агробизнеса.		
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном(ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Знает: Стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в области агрономии и агробизнеса Умеет: Выбирать коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками коммуникации и делового общения при взаимодействии с партнерами в области агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: Выбирать коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками коммуникации и делового вербального и невербального общения при взаимодействии с партнерами при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса. Способен: к коммуникации и деловому вербальному и невербальному общению при	Знает: Стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в области агрономии и агробизнеса Умеет: Выбирать коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками коммуникации в области агрономии и агробизнеса	Знает: Стили делового общения и взаимодействия с партнерами в области агрономии и агробизнеса Умеет: Выбирать приемлемые стили делового общения с партнерами в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками коммуникации при взаимодействии с партнерами в области агрономии и агробизнеса	Не знает: Стили делового общения и взаимодействия с партнерами в области агрономии и агробизнеса Не умеет: Выбирать приемлемые стили делового общения с партнерами в области агрономии и агробизнеса Не владеет: Навыками коммуникации при взаимодействии с партнерами в области агрономии и агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				взаимодействии с партнерами при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса.	взаимодействии с партнерами в области агрономии и агробизнеса. Понимает:стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в области агрономии и агробизнеса.		
		УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках Знает: Источники необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса Умеет: Осуществлять поиск необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Информационно-коммуникационными технологиями при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: достоверные источники необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач при реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: Осуществлять поиск достоверной информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач при реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Информационно-коммуникационными технологиями при поиске достоверной информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач при реализации проектов в области агрономии и агробизнеса. Способен: использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске достоверной информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач	Знает: достоверные источники необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса Умеет: Осуществлять поиск информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса Умеет: Осуществлять поиск достоверной информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Информационно-коммуникационными технологиями при поиске информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса	Знает: источники необходимой информации в процессе решения коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса Умеет: Осуществлять поиск информации в процессе решения коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Информационно-коммуникационными технологиями при поиске информации в процессе решения коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса	Не знает: источники необходимой информации в процессе решения коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса Не умеет: Осуществлять поиск информации в процессе решения коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса Не владеет: Информационно-коммуникационными технологиями при поиске информации в процессе решения коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				при реализации проектов в области агрономии и агробизнеса.	решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса. Понимает: достоверные источники необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса.		
		УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках Знает: Порядок деловой переписки, стилистику официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции в области агрономии и агробизнеса Умеет: Учитывать социокультурные особенности и различия при деловой переписке в области агрономии и агробизнеса Владеет: Деловой перепиской, стилистикой официальных и неофициальных писем в области агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Порядок деловой переписки, стилистику официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: Учитывать социокультурные особенности и различия в деловой переписке при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Деловой перепиской, стилистикой официальных и неофициальных писем при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса. Способен: к деловой переписке при решении взаимосвязанных задач и реализации	Знает: Порядок деловой переписки, стилистику официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции в области агрономии и агробизнеса Умеет: Учитывать социокультурные особенности в деловой переписке в области агрономии и агробизнеса Владеет: Деловой перепиской в области агрономии и агробизнеса	Знает: Порядок деловой переписки и социокультурные различия при корреспонденции в области агрономии и агробизнеса Умеет: Учитывать социокультурные особенности в деловой переписке в области агрономии и агробизнеса Владеет: Деловой перепиской в области агрономии и агробизнеса	Не знает: Порядок деловой переписки и социокультурные различия при корреспонденции в области агрономии и агробизнеса Не умеет: Учитывать социокультурные особенности в деловой переписке в области агрономии и агробизнеса Не владеет: Деловой перепиской в области агрономии и агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания					
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый		
Шкалы оценивания									
отлично/зачтено	хорошо/зачтено							удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				проектов в области агрономии и агробизнеса.	агрономии и агробизнеса. Понимает: порядок деловой переписки, стилистику официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции в области агрономии и агробизнеса.				
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда Знает: Условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, временные перспективы развития деятельности и требования рынка труда в области агрономии и агробизнеса Умеет: планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками понимания важности планирования перспективных целей собственной	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, временные перспективы развития деятельности и требования рынка труда в области агрономии и агробизнеса Умеет: планировать тактические и перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками понимания важности планирования тактических и перспективных целей собственной деятельности в области агрономии и агробизнеса Способен: понимает важность планирования тактических и перспективных целей собственной деятельности в области агрономии и агробизнеса	Знает: Условия, средства, личностные возможности при деятельности в области агрономии и агробизнеса Умеет: планировать цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками планирования целей собственной деятельности в области агрономии и агробизнеса Понимает: Условия, средства, личностные возможности	Знает: личностные возможности при деятельности в области агрономии и агробизнеса Умеет: планировать цели собственной деятельности с учетом личностных возможностей при деятельности в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками планирования целей собственной деятельности в области агрономии и агробизнеса	Не знает: личностные возможности при деятельности в области агрономии и агробизнеса Не умеет: планировать цели собственной деятельности с учетом личностных возможностей при деятельности в области агрономии и агробизнеса Не владеет: Навыками планирования целей собственной деятельности в области агрономии и агробизнеса		

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		деятельности в области агрономии и агробизнеса			при деятельности в области агрономии и агробизнеса.		
		УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда Знает: Условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, перспективы развития деятельности в области агрономии и агробизнеса Умеет: Ставить цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда Владеет: Способностями реализовать намеченные цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики		Знает: Условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, перспективы развития деятельности при реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: Ставить цели деятельности при реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Способностями реализовать намеченные цели деятельности при реализации проектов в области агрономии и агробизнеса с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. Способен: реализовать намеченные цели деятельности при реализации проектов в области агрономии и агробизнеса с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	Знает: Условия, средства, личностные возможности и перспективы развития деятельности в области агрономии и агробизнеса Умеет: Ставить цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом условий, средств, личностных возможностей Владеет: Способностями реализовать намеченные цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом условий, средств, личностных возможностей Понимает: условия, средства, личностные возможности и перспективы развития деятельности в области агрономии и агробизнеса	Знает: личностные возможности и перспективы деятельности в области агрономии и агробизнеса Умеет: Ставить цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом личностных возможностей Владеет: Способностями реализовать цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом личностных возможностей	Не знает: личностные возможности и перспективы деятельности в области агрономии и агробизнеса Не умеет: Ставить цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом личностных возможностей Не владеет: Способностями реализовать цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом личностных возможностей
		УК-6.4	Отчет	Знает: достоверные критерии оценки	Знает: достоверные	Знает: критерии оценки	Не знает: критерии оценки

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата Знает: Критерии оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса Умеет: Критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками оценки полученных результатов в области агрономии и агробизнеса на основе эффективного использования времени и других ресурсов	Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: Критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками объективной и достоверной оценки полученных результатов решения взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса на основе эффективного использования времени и других ресурсов. Способен: оценивать полученные результаты решения взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса на основе эффективного использования времени и других ресурсов.	критерии оценки эффективности использования времени и других ресурсов в области агрономии и агробизнеса Умеет: объективно оценивать эффективность использования времени и других ресурсов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками достоверной оценки результатов решения задач в области агрономии и агробизнеса на основе эффективного использования ресурсов критерии оценки эффективности использования времени и других ресурсов в области агрономии и агробизнеса.	эффективности использования ресурсов в области агрономии и агробизнеса Умеет: оценивать эффективность использования ресурсов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками оценки результатов решения задач в области агрономии и агробизнеса на основе эффективного использования ресурсов	эффективности использования ресурсов в области агрономии и агробизнеса Не умеет: оценивать эффективность использования ресурсов в области агрономии и агробизнеса Не владеет: Навыками оценки результатов решения задач в области агрономии и агробизнеса на основе эффективного использования ресурсов
		УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Отчет Вопросы и задания для защиты	Знает: направления и возможности, предоставляемые для приобретения новых необходимых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса	Знает: возможности, предоставляемые для приобретения новых необходимых знаний и навыков в	Знает: возможности, предоставляемые для приобретения знаний в области агробизнеса	Не знает: возможности, предоставляемые для приобретения знаний в области агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		Знает: Возможности, предоставляемые для приобретения новых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса Умеет: Демонстрировать интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса Владеет: Способностями использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса	отчета по результатам практики	Умеет: Демонстрировать интерес к учебе и саморазвитию и использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса Владеет: Способностями многостороннего использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков для саморазвития в области агрономии и агробизнеса. Способен: к многостороннему использованию предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков для саморазвития в области агрономии и агробизнеса.	области агрономии и агробизнеса Умеет: Демонстрировать интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса Владеет: Способностями использования предоставляемых возможностей для приобретения знаний в области агробизнеса. Понимает: предоставляемые возможности для приобретения новых необходимых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса.	Умеет: Демонстрировать интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения знаний в области агробизнеса Владеет: Способностями использования предоставляемых возможностей для приобретения знаний в области агробизнеса	Не умеет: Демонстрировать интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения знаний в области агробизнеса Не владеет: Способностями использования предоставляемых возможностей для приобретения знаний в области агробизнеса
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам	Знает: Факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений при решении взаимосвязанных задач и реализации	Знает: Факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и	Знает: Факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и	Не знает: Факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов,

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
	безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знает: Факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений). Умеет: Анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений). Владеет: Навыками анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).	практики	проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: Анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса. Способен: анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса.	сооружений, природных и социальных явлений)в области агрономии и агробизнеса Умеет: Анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)в области агрономии и агробизнеса Понимает: действие факторов	сооружений, природных и социальных явлений). Умеет: Анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений). Владеет: Навыками анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).	зданий и сооружений, природных и социальных явлений). Не умеет: Анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений). Не владеет: анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
					вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) в области агрономии и агробизнеса.		
		УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности Знает: Опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. Умеет: Идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. Владет: Навыками идентификации опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности.	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: оперативно и эффективно идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владет: Навыками оперативной идентификации опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности при решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса. Способен: идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности при	Знает: Опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности в области агрономии и агробизнеса Умеет: идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности в области агрономии и агробизнеса Владет: Навыками идентификации опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности в области агрономии и агробизнеса. Понимает: опасность вредных факторов в	Знает: Опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. Умеет: Идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности в области агрономии и агробизнеса Владет: Навыками идентификации опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности в области агрономии и агробизнеса	Не знает: Опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. Не умеет: Идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности в области агрономии и агробизнеса Не владеет: Навыками идентификации опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности в области агрономии и агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				решении взаимосвязанных задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса.	рамках осуществляемой деятельности в области агрономии и агробизнеса.		
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационных коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии Знает: законы земледелия, направления их применения в агрономии и агробизнесе Умеет: правильно применять законы земледелия в профессиональной деятельности при решении типовых задач в области агрономии и агробизнеса для конкретных почвенно-климатических и производственных условий Владеет: навыками анализа и оценки своей профессиональной деятельности по применению законов земледелия при решении задач в области агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: законы земледелия, направления их применения при решении типовых задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Умеет: правильно и эффективно применять законы земледелия в профессиональной деятельности при решении типовых задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса для конкретных почвенно-климатических и производственных условий Владеет: навыками анализа и объективной оценки своей профессиональной деятельности по применению законов земледелия при решении типовых задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса. Способен: оценивать свою профессиональную деятельность по применению законов земледелия при решении типовых задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса.	Знает: законы земледелия, направления их применения при решении задач в области агрономии и агробизнеса Умеет: правильно применять законы земледелия в профессиональной деятельности при решении задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: оценкой своей профессиональной деятельности по применению законов земледелия при решении задач в области агрономии и агробизнеса. Понимает: законы земледелия, направления их применения при решении задач в области	Знает: направления применения законов земледелия при решении задач в области агрономии и агробизнеса Умеет: применять законы земледелия при решении задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: оценкой своей деятельности по применению законов земледелия при решении задач в области агрономии и агробизнеса	Не знает: направления применения законов земледелия при решении задач в области агрономии и агробизнеса Не умеет: применять законы земледелия при решении задач в области агрономии и агробизнеса Не владеет: оценкой своей деятельности по применению законов земледелия при решении задач в области агрономии и агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
					агрономии и агробизнеса.		
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии Знает: Морфологические признаки и биологические особенности основных культурных и сорных растений, их классификацию, понятие и структуру плодородия почв, пути ее воспроизводства, в том числе в условиях Ярославской области, биологические требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания. Умеет: Использовать знания для решения задач в области агрономии и агробизнесе, составлении и обосновании приемов воспроизводства показателей плодородия почвы, установлении соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур. Владеет: Навыками применения знаний для решения задач в области агрономии и агробизнеса в соответствии с агроландшафтными условиями.	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Морфологические признаки и биологические особенности основных культурных и сорных растений, их классификацию, понятие и структуру плодородия почв, пути ее воспроизводства, в том числе в условиях Ярославской области, биологические требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания. Умеет: Использовать знания для решения типовых задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса, составлении и обосновании приемов воспроизводства показателей плодородия почвы, установлении соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур. Владеет: Навыками применения знаний для решения типовых задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса в соответствии с агроландшафтными условиями. Способен: применять знания для решения типовых задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса в соответствии с агроландшафтными условиями.	Знает: особенности основных культурных и сорных растений, их классификацию, понятие и структуру плодородия почв, пути ее воспроизводства, биологические требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания. Умеет: Использовать знания для решения типовых задач в области агрономии и агробизнеса, составлении и обосновании приемов воспроизводства показателей плодородия почвы, установлении соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур. Владеет: Навыками применения знаний для решения типовых задач в области агрономии и агробизнеса.	Знает: особенности основных культурных и сорных растений, структуру плодородия почв, пути ее воспроизводства, биологические требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания. Умеет: Использовать знания для решения типовых задач в области агрономии и агробизнеса, установлении соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур. Владеет: Навыками применения знаний для решения типовых задач в области агрономии и агробизнеса.	Не знает: особенности основных культурных и сорных растений, структуру плодородия почв, пути ее воспроизводства, биологические требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания. Не умеет: Использовать знания для решения типовых задач в области агрономии и агробизнеса, установлении соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур. Не владеет: Навыками применения знаний для решения типовых задач в области агрономии и агробизнеса.

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
					Понимает: особенности основных культурных и сорных растений, их классификацию, понятие и структуру плодородия почв, пути ее воспроизводства, биологические требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания.		
		ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии Знает: Информационно-коммуникационные технологии, касающиеся исторических этапов, современного состояния, перспектив развития, а также фундаментальных и прикладных исследований по агрономии и агробизнесу Умеет: Корректно пользоваться информационными технологиями, касающихся решения типовых задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач, касающихся агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Информационно-коммуникационные технологии, касающиеся исторических этапов, современного состояния, перспектив развития, а также фундаментальных и прикладных исследований по агрономии и агробизнесу Умеет: Корректно пользоваться информационными технологиями, касающихся решения типовых задач и реализации проектов в области агрономии и агробизнеса Владеет: навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач и	Знает: Информационно-коммуникационные технологии, касающиеся современного состояния, перспектив развития, исследований по агрономии и агробизнесу Умеет: Корректно пользоваться информационными технологиями, касающихся решения типовых задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: навыками применения информационно-коммуникационных технологий в области агрономии и агробизнеса	Знает: Информационно-коммуникационные технологии, касающиеся агрономии и агробизнеса Умеет: пользоваться информационными технологиями в области агрономии и агробизнеса Владеет: навыками применения информационно-коммуникационных технологий в области агрономии и агробизнеса	Не знает: Информационно-коммуникационные технологии, касающиеся агрономии и агробизнеса Не умеет: пользоваться информационными технологиями в области агрономии и агробизнеса Не владеет: навыками применения информационно-коммуникационных технологий в области агрономии и агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				реализации проектов в области агрономии и агробизнеса.	технологий в решении типовых задач в области агрономии и агробизнеса. Понимает: необходимость использования информационно-коммуникационных технологий, касающихся современного состояния, перспектив развития, исследований по агрономии и агробизнесу		
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию профессиональной деятельности;	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства Знает: Нормативные правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства Умеет: Осуществлять поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства Владеет: Методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Нормативные правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства и агробизнеса Умеет: Осуществлять поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства и агробизнеса. Владеет: Методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства и агробизнеса. Способен: анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной	Знает: Нормативные правовые документы в области сельского хозяйства и агробизнеса Умеет: Осуществлять поиск нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства и агробизнеса Владеет: Методами поиска нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты	Знает: Нормативные правовые документы в области сельского хозяйства и агробизнеса Умеет: Осуществлять поиск нормативных правовых документов в области сельского хозяйства и агробизнеса Владеет: Методами поиска нормативных правовых документов в области сельского хозяйства и агробизнеса	Не знает: Нормативные правовые документы в области сельского хозяйства и агробизнеса Не умеет: Осуществлять поиск нормативных правовых документов в области сельского хозяйства и агробизнеса Не владеет: Методами поиска нормативных правовых документов в области сельского хозяйства и агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				деятельности в области сельского хозяйства и агробизнеса.	профессиональной деятельности в области сельского хозяйства и агробизнеса. Понимает: Нормативные правовые документы в области сельского хозяйства и агробизнеса.		
		ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства Знает: Требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства Умеет: Соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства Владеет: Навыками соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства, а также решении задач в области агрономии и агробизнеса Умеет: Соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства, а также решении задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками применения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства, а также решении задач в области агрономии и агробизнеса. Способен: применять требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства, а также решении задач в области агрономии и агробизнеса.	Знает: Требования природоохранного законодательства Российской Федерации при решении задач в области агрономии и агробизнеса Умеет: Соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при решении задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками применения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при решении задач в области агрономии и агробизнеса.	Знает: Требования природоохранного законодательства Российской Федерации при решении задач в области агробизнеса Умеет: Соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при решении задач в области агробизнеса Владеет: Навыками применения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при решении задач в области агробизнеса	Не знает: Требования природоохранного законодательства Российской Федерации при решении задач в области агробизнеса Не умеет: Соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при решении задач в области агробизнеса Не владеет: Навыками применения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при решении задач в области агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
					Понимает: Требования природоохранного законодательства Российской Федерации при решении задач в области агрономии и агробизнеса.		
		ОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства Знает: Нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства Умеет: Использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства Владеет: Нормативными правовыми документами, нормами и регламентами проведения работ в области растениеводства	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, агрономии и агробизнеса Умеет: Использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, агрономии и агробизнеса Владеет: Нормативными правовыми документами, нормами и регламентами проведения работ в области растениеводства, агрономии и агробизнеса. Способен: пользоваться нормативными правовыми документами, нормами и регламентами проведения работ в области растениеводства, агрономии и агробизнеса.	Знает: регламенты проведения работ в области растениеводства, агрономии и агробизнеса Умеет: использовать регламенты проведения работ в области растениеводства, агрономии и агробизнеса Владеет: регламентами проведения работ в области растениеводства, агрономии и агробизнеса. Понимает: регламенты проведения работ в области растениеводства, агрономии и агробизнеса.	Знает: регламенты проведения работ в области агробизнеса Умеет: использовать регламенты проведения работ в области агробизнеса Владеет: регламентами проведения работ в области агробизнеса	Не знает: регламенты проведения работ в области агробизнеса Не умеет: использовать регламенты проведения работ в области агробизнеса Не владеет: регламентами проведения работ в области агробизнеса
		ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства Знает: Специальные документы для	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по	Знает: Специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства, реализации проектов агробизнеса Умеет: Оформлять специальные документы	Знает: Специальные документы для осуществления производства продукции растениеводства, реализации	Знает: Специальные документы для реализации проектов агробизнеса Умеет: Оформлять специальные документы	Не знает: Специальные документы для реализации проектов агробизнеса Не умеет: Оформлять специальные документы

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства Умеет: Оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства Владеет: Навыками оформления специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	результатам практики	для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства, реализации проектов агробизнеса Владеет: Навыками оформления специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства, реализации проектов агробизнеса. Способен: оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства, реализации проектов агробизнеса	проектов агробизнеса Умеет: Оформлять специальные документы для осуществления производства продукции растениеводства, реализации проектов агробизнеса Владеет: Навыками оформления специальных документов для осуществления производства продукции растениеводства, реализации проектов агробизнеса. Понимает: специальные документы для осуществления производства продукции растениеводства, реализации проектов агробизнеса.	для реализации проектов агробизнеса Владеет: Навыками оформления специальных документов для реализации проектов агробизнеса	для реализации проектов агробизнеса Не владеет: Навыками оформления специальных документов для реализации проектов агробизнеса
		ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде Знает: Учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей Умеет: Вести учетно-отчетную документацию	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей Умеет: Вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде Владеет: Навыками ведения учетно-отчетной документации по	Знает: Учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции Умеет: Вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции Владеет: Навыками ведения учетно-отчетной документации	Знает: Учетно-отчетную документацию по агробизнесу Умеет: Вести учетно-отчетную документацию по агробизнесу Владеет: Навыками ведения учетно-отчетной документации	Не знает: Учетно-отчетную документацию по агробизнесу Не умеет: Вести учетно-отчетную документацию по агробизнесу Не владеет: Навыками ведения учетно-отчетной документации

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде Владеет: Навыками ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде		производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде. Способен: вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде.	Владеет: Навыками ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции. Понимает: учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции.	по агробизнесу	документации агробизнесу
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве Знает: Нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве Умеет: Осуществлять поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве Владеет: Методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда и техники безопасности в сельском хозяйстве при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса Умеет: Осуществлять поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда и техники безопасности в сельском хозяйстве при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса Владеет: Методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда и техники безопасности в сельском хозяйстве при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса. Способен: анализировать нормативные правовые документы,	Знает: Нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса Умеет: Осуществлять поиск нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда при реализации проектов агробизнеса Владеет: Методами поиска нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда при реализации проектов агробизнеса	Знает: Нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда при реализации проектов агробизнеса Умеет: Осуществлять поиск нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда при реализации проектов агробизнеса Владеет: Методами поиска нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда при реализации проектов агробизнеса	Не знает: Нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда при реализации проектов агробизнеса Не умеет: Осуществлять поиск нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда при реализации проектов агробизнеса Не владеет: Методами поиска нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда при реализации проектов агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				регламентирующие вопросы охраны труда и техники безопасности в сельском хозяйстве при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса.	регламентирующих вопросов охраны труда при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса. Понимает: нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса.		
		ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов Знает: Безопасные способы выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса Умеет: Выявлять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Безопасные и эффективные способы выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса Умеет: оперативно выявлять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками оперативного и эффективного устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса. Способен: устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса.	Знает: способы выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса Умеет: выявлять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса	Знает: способы выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса Умеет: выявлять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса	Не знает: способы выполнения производственных процессов в области агробизнеса Не умеет: выявлять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов в области агробизнеса Не владеет: Навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов в области агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
					области агрономии и агробизнеса. Понимает: способы выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса.		
		ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Знает: Причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению Умеет: Проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Владеет: Методами профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса. Умеет: Проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса. Владеет: Методами профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса. Способен: использовать методы профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса.	Знает: Причины производственного травматизма и мероприятия по их предупреждению при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса. Умеет: Проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса. Владеет: Методами профилактики производственного травматизма при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса.	Знает: Причины производственного травматизма и мероприятия по их предупреждению при решении задач в области реализации проектов агробизнеса. Умеет: Проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма при решении задач в области реализации проектов агробизнеса. Владеет: Методами профилактики производственного травматизма при решении задач в области реализации проектов агробизнеса.	Не знает: Причины производственного травматизма и мероприятия по их предупреждению при решении задач в области реализации проектов агробизнеса. Не умеет: Проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма при решении задач в области реализации проектов агробизнеса. Не владеет: Методами профилактики производственного травматизма при решении задач в области реализации проектов агробизнеса.

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
					проектов агробизнеса. Понимает: причины производственного травматизма и мероприятия по их предупреждению при решении задач в области агрономии и реализации проектов агробизнеса.		
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Знает: источники информации почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Умеет: Применять информацию почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Владеет: Навыками использования материалов почвенных и	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: источники информации почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, применительно к конкретным агроландшафтным условиям Умеет: Применять информацию почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур в конкретных агроландшафтных условиях Владеет: Навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов	Знает: источники информации почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Умеет: Применять информацию, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Владеет: Навыками использования справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий	Знает: источники информации, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий Не умеет: Применять информацию, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий Не владеет: Навыками использования справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий	

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур		системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур в конкретных агроландшафтных условиях. Способен: использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур в конкретных агроландшафтных условиях	земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Владеет: Навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Понимает: источники информации почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур .	возделывания сельскохозяйственных культур	возделывания сельскохозяйственных культур
		ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии	Отчет Вопросы и	Знает: Элементы системы земледелия и технологии возделывания	Знает: Элементы системы земледелия и	Знает: технологии возделывания культур для	Не знает: технологии возделывания культур для

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории Знает: Элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур, характеристику почвенно-климатических и агроландшафтных условий Умеет: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории Владеет: Навыками обоснования элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	задания для защиты отчета по результатам практики	сельскохозяйственных культур, характеристику почвенно-климатических и агроландшафтных условий для решения задач в области агрономии и агробизнеса Умеет: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории для решения задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками обоснования элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории для решения задач в области агрономии и агробизнеса. Способен: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории для решения задач в области агрономии и агробизнеса.	технологии возделывания сельскохозяйственных культур для решения задач в области агрономии и агробизнеса Умеет: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для решения задач в области агрономии и агробизнеса Владеет: Навыками обоснования элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для решения задач в области агрономии и агробизнеса. Понимает: последовательность проектирования элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур для решения задач в области агрономии и агробизнеса.	решения задач в области агробизнеса Умеет: обосновывать технологии возделывания культур для решения задач в области агробизнеса Владеет: Навыками обоснования технологий возделывания культур для решения задач в области агробизнеса	решения задач в области агробизнеса Не умеет: обосновывать технологии возделывания культур для решения задач в области агробизнеса Не владеет: Навыками обоснования технологий возделывания культур для решения задач в области агробизнеса

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии Знает: Порядок экспериментальных исследований в области агрономии Умеет: Проводить экспериментальные исследования в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации Владеет: Навыками участия в проведении экспериментальных исследований в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Порядок и основные требования к экспериментальным исследованиям в области агрономии Умеет: планировать и реализовывать экспериментальные исследования в области агрономии с высокой долей самостоятельности под руководством специалиста более высокой квалификации Владеет: Навыками участия в планировании и проведении экспериментальных исследований в области агрономии с высокой долей самостоятельности под руководством специалиста более высокой квалификации. Способен: планировать и проводить экспериментальные исследования в области агрономии с высокой долей самостоятельности под руководством специалиста более высокой квалификации.	Знает: Порядок экспериментальных исследований в области агрономии Умеет: планировать и реализовывать экспериментальные исследования в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации Владеет: Навыками участия в планировании и проведении экспериментальных исследований в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации. Понимает: порядок экспериментальных исследований в области агрономии.	Знает: Порядок экспериментальных исследований в области агрономии Умеет: реализовывать экспериментальные исследования в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации Владеет: Навыками участия в проведении экспериментальных исследований в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации	Не знает: Порядок экспериментальных исследований в области агрономии Не умеет: реализовывать экспериментальные исследования в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации Не владеет: Навыками участия в проведении экспериментальных исследований в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации
		ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии Знает: Классические и современные методы исследования в агрономии Умеет: Использовать классические и современные методы исследования в агрономии	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам	Знает: Классические и современные методы исследования в агрономии, их преимущества и недостатки, пути оптимизации Умеет: выбирать и использовать классические и современные методы исследования, характеризующиеся наибольшей эффективностью,	Знает: Классические и современные методы исследования в агрономии, их преимущества и недостатки Умеет: выбирать и использовать наиболее	Знает: Классические и современные методы исследования в агрономии Умеет: выбирать оптимальные классические и современные методы исследования	Не знает: Классические и современные методы исследования в агрономии Не умеет: выбирать оптимальные классические и современные методы исследования

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		Владеет: Навыками использования классических и современных методов исследований в агрономии	практики	достоверностью и оперативностью. Владеет: Навыками использования классических и современных методов исследований в агрономии, характеризующиеся наибольшей эффективностью, достоверностью и оперативностью. Способен: использовать классические и современные методы исследований в агрономии, характеризующиеся наибольшей эффективностью, достоверностью и оперативностью	эффективные классические и современные методы исследования Владеет: Навыками использования оптимальных и достоверных классических и современных методов исследований в агрономии. Понимает: классические и современные методы исследования в агрономии, их преимущества и недостатки.	Владеет: Навыками использования оптимальных классических и современных методов исследований в агрономии	Не владеет: Навыками использования оптимальных классических и современных методов исследований в агрономии
ПКО С-1	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и сельскохозяйственной культуры	ПКОС-1.1 Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур Знает: источники информации об элементах систем земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Умеет: выделять и анализировать достоверную информацию об элементах систем земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Владеет: методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: источники информации об элементах систем земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Умеет: выделять и анализировать достоверную информацию об элементах систем земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Владеет: методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Способен: анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	Знает: источники информации об элементах систем земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Умеет: выделять достоверную информацию об элементах систем земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Владеет: методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Способен: анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	Знает: источники информации об элементах систем земледелия. Умеет: выделять информацию об элементах систем земледелия. Владеет: методами поиска информации о системах земледелия.	Не знает: источники информации об элементах систем земледелия. Не умеет: выделять информацию об элементах систем земледелия. Не владеет: методами поиска информации о системах земледелия.

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Понимает: источники информации об элементах систем земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.			
		ПКОС-1.2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования Знает: перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Умеет: Анализировать и выделять перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Владеет: навыками проектирования перспективных элементов систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: традиционные и перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Умеет: Анализировать и выделять перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Владеет: Навыками проектирования элементов систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе перспективных, применительно к конкретным агроландшафтным условиям. Способен: проектировать элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе перспективных, применительно к	Знает: традиционные и перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Умеет: Анализировать и выделять перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Владеет: Навыками проектирования элементов систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Владеет: Навыками проектирования элементов систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.	Знает: элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Умеет: выделять перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Владеет: Навыками проектирования элементов систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.	Не знает: элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур; Не умеет: выделять перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Не владеет: Навыками проектирования элементов систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
				повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
				конкретным агроландшафтным условиям.	Понимает: традиционные и перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.		
ПКОС-10	Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКОС-10.1 Определяет общую потребность в семенном и посадочном материалах Знает: Характеристику семенного и посадочного материала для определения общей потребности в них Умеет: Определять потребность в семенном и посадочном материале Владеет: Навыками расчета потребности в семенном и посадочном материале на основе их характеристики	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Характеристику семенного и посадочного материала, показатели всхожести, чистоты, посевной годности, влажности, массы 1000 семян сорта для определения общей потребности в них Умеет: Определять потребность в семенном и посадочном материале с учетом показателей всхожести, чистоты, посевной годности, влажности, массы 1000 семян сорта Владеет: Навыками расчета потребности в семенном и посадочном материале на основе их характеристик: всхожести, чистоты, посевной годности, влажности, массы 1000 семян сорта. Способен: рассчитать потребность в семенном и посадочном материале на основе их характеристик: всхожести, чистоты, посевной годности, влажности, массы 1000 семян сорта	Знает: Характеристику семенного и посадочного материала для определения общей потребности в них Умеет: Определять потребность в семенном и посадочном материале Владеет: Навыками расчета потребности в семенном и посадочном материале на основе их характеристик. Понимает: характеристику семенного и посадочного материала для определения общей потребности в них.	Знает: Характеристику семенного и посадочного материала Умеет: Определять потребность в семенном и посадочном материале Владеет: Навыками расчета потребности в семенном и посадочном материале	Не знает: Характеристику семенного и посадочного материала Не умеет: Определять потребность в семенном и посадочном материале Не владеет: Навыками расчета потребности в семенном и посадочном материале
		ПКОС-10.2 Определяет общую потребность в удобрениях и средствах защиты растений на год	Отчет Вопросы и задания для	Знает: Характеристику и условия применения удобрений и средств защиты растений: содержание элементов питания и действующего вещества.	Знает: Характеристику и условия применения удобрений и средств	Знает: Характеристику и условия применения удобрений и средств	Не знает: Характеристику и условия применения удобрений и средств

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		Знает: Характеристику и условия применения удобрений и средств защиты растений для определения общей потребности в них Умеет: Определять потребность в удобрениях и средствах защиты растений Владеет: Навыками расчета потребности в удобрениях и средствах защиты растений на основе их характеристики	защиты отчета по результатам практики	препаративную форму, сроки и способы внесения, экологические ограничения для определения общей потребности в них Умеет: Определять потребность в удобрениях и средств защиты растений с учетом содержания элементов питания, действующего вещества, препаративной формы, сроков и способов внесения, экологических ограничений Владеет: Навыками расчета потребности в удобрениях и средствах защиты растений на основе их характеристик: содержания элементов питания, действующего вещества, препаративной формы, сроков и способов внесения, экологических ограничений. Способен: рассчитать потребность в удобрениях и средствах защиты растений на основе их характеристик: содержания элементов питания, действующего вещества, препаративной формы, сроков и способов внесения, экологических ограничений.	защиты растений для определения общей потребности в них Умеет: Определять потребность в удобрениях и средствах защиты растений с учетом содержания элементов питания, действующего вещества, препаративной формы, сроков и способов внесения Владеет: Навыками расчета потребности в удобрениях и средствах защиты растений на основе их характеристик. Понимает: характеристику и условия применения удобрений и средств защиты растений для определения общей потребности в них	защиты растений Умеет: Определять потребность в удобрениях и средствах защиты растений Владеет: Навыками расчета потребности в удобрениях и средствах защиты растений	защиты растений Не умеет: Определять потребность в удобрениях и средствах защиты растений Не владеет: Навыками расчета потребности в удобрениях и средствах защиты растений
		ПКОС-10.3 Определяет общую потребность в средствах защиты растений на год Знает: Характеристику средств защиты растений для определения общей потребности в них Умеет: Определять потребность в средствах защиты растений	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам	Знает: Характеристику и условия применения пестицидов и ядохимикатов: содержание действующего вещества, препаративную форму, сроки и способы внесения, экологические ограничения для определения общей потребности в них на год Умеет: Определять потребность в	Знает: Характеристику и условия применения пестицидов и ядохимикатов для определения общей потребности в них на год Умеет: Определять потребность в	Знает: Характеристику и условия применения пестицидов и ядохимикатов Умеет: Определять потребность в пестицидах и ядохимикатах Владеет: Навыками	Не знает: Характеристику и условия применения пестицидов и ядохимикатов Не умеет: Определять потребность в пестицидах и ядохимикатах Не владеет: Навыками

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
Код	Формулировка			повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	повышенный (высокий)	недопустимый
				Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
		Владеет: Навыками расчета потребности в средствах защиты растений на основе их характеристики	практики	пестицидах и ядохимикатах на год с учетом содержания действующего вещества, препаративной формы, сроков и способов внесения, экологических ограничений Владеет: Навыками расчета потребности в пестицидах и ядохимикатах на год на основе их характеристик: содержания действующего вещества, препаративной формы, сроков и способов внесения, экологических ограничений. Способен: рассчитать потребность в пестицидах и ядохимикатах на год на основе их характеристик: содержания действующего вещества, препаративной формы, сроков и способов внесения, экологических ограничений.	пестицидах и ядохимикатах на год с учетом их характеристик Владеет: Навыками расчета потребности в пестицидах и ядохимикатах на год на основе их характеристик. Понимает: характеристику и условия применения пестицидов и ядохимикатов для определения общей потребности в них на год.	расчета потребности в пестицидах и ядохимикатах	расчета потребности в пестицидах и ядохимикатах

9.4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Для выполнения программы практики обучающемуся выдается индивидуальное задание, содержание которого согласовывается с руководителем практики от профильной организации. На основе задания утверждается рабочий график (план), в котором указываются: содержание выполняемых работ и ожидаемые результаты. В процессе прохождения практики обучающийся заполняет ежедневно (за несколько дней) дневник о прохождении практики, в котором факт выполнения определенного задания подтверждается руководителем.

Вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с оценкой)

Компетенции¹:

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-1 – Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

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

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

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

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

ПКОС-1 – Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

¹Все вопросы к зачету с оценкой являются комбинированными и позволяют оценить комплексный уровень сформированности компетенций с учетом индикаторов достижений

ПКОС-10 – Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Местоположение предприятия.
2. Состав сельскохозяйственных отраслей, специализация предприятия.
3. Организационная структура предприятия, размер землепользования, состав угодий и их использование;
4. Основные результативные показатели деятельности предприятия.
5. Размер, состав и состояние земельных угодий подразделений, состав сельскохозяйственных культур, наличие и степень освоения севооборотов, размещение культур в севообороте, качество почв, наличие гидромелиоративных сооружений, наличие средств производства, их состояние и использование.
6. Состав рабочей силы по профессиям, образованию, стажу работы, возрасту, полу и формы организации труда, режим работы и отдыха, распорядок дня исполнителей на основных рабочих процессах, использование рабочего времени, порядок установления норм выработки и расценок за выполненные работы, охрана труда и техника безопасности.
7. Системы оплаты труда, применяемые в производственном подразделении, начисление оплаты труда трактористам, машинистам, рабочим, бригадирам, их помощникам и звеньевым до получения продукции и в конце года.
8. Организация внутрихозяйственного расчета на предприятии.
9. Организация материально-технического снабжения, производственного обслуживания предприятия и реализации продукции.
10. Система и структура управления агрономической службы, положение об агрономической службе и должностные инструкции работников службы.
11. Распорядок рабочего дня руководителей и специалистов агрономической службы, их личную работу.
12. Основы организации делопроизводства, основные виды агрономической документации, требования, предъявляемые к содержанию и оформлению документов.
13. Наличие диспетчерской службы, ее состав и график работы, используемые технические средства и документация.
14. Стиль управления отдельных руководителей и специалистов, их умение деликатно, тактично и принципиально строить свои отношения с другими работниками, психологический климат в коллективе.
15. Организация и управление маркетинговой службой предприятия.

9.5 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Контроль освоения практики и оценка знаний обучающихся на зачете с оценкой производится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

При оценке знаний и умений, приобретённых обучающимися в период прохождения практик, учитывается системность, полнота и правильность ответов, понимание изученного теоретического и практического материала, уровень речевого оформления ответа.

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты выполнения и защиты отчета по учебной практике оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и заносятся в зачетную книжку обучающегося, протокол защиты отчета по практике, ведомость.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
Отчёт по практике	– соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и рекомендациям; – степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов, характеризующих объект исследования; – соблюдение требований к оформлению; – грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета; – полнота, точность, аргументированность ответов во время защиты отчета.	«отлично» (зачтено)	Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.
		«хорошо» (зачтено)	Оценку «хорошо» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной

			подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы исследования, сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета.
		«удовлетворительно» (зачтено)	Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.
		«неудовлетворительно» (не зачтено)	Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не соблюдены.

10 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

10.1 ОСНОВНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров в библиотеке
1	Кирюшин, Б.Д. Основы научных исследований в агрономии [Текст]: учебник для студентов вузов по агрономическим специальностям / Б.Д. Кирюшин, Р.Р. Усманов, И.П. Васильев. - СПб.: Квадро, 2013. - 408с.	Все разделы	6	30
2	Трифопова, М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие для студентов вузов [Текст] / М.Ф. Трифопова, П.М. Заика, А.П. Устюжанин. - М: Колос, 1993. - 239с.	Все разделы	6	83
3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособ. для обуч. по напр. подг. 35.03.04. Агрономия / С.В. Шукин, Ярославль, ФГБОУ ВО Ярославская академи, 2018, 64с. – Режим доступа: https://yaragrovuz.ru/index.php/biblioteka	Все разделы	6	электронный ресурс

10.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров в библиотеке
1	Земледелие [Текст]: Теоретический и научно - практический журнал. - М.: "Чеховский полиграфический комбинат", 1939-. – (8 вып. в год). - ISSN 0044-3913.	Все разделы	6	1
2	Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии [Электронный ресурс]: научно - теоретический журнал. - М.: РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 1878-. - (6 вып. в год). - ISSN 0021-342X. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2198 .	Все разделы	6	электронный ресурс

Доступ обучающихся к электронному каталогу и электронным ресурсам библиотечного фонда ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта по логину и паролю (<https://yaragrovuz.ru/index.php/biblioteka>).

11 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для проведения практики

11.1 Перечень электронно-библиотечных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Режим доступа
1.	Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	Универсальная	https://e.lanbook.com/
2.	Электронно-библиотечная система «iBooks.ru»	Универсальная	http://ibooks.ru/
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Универсальная	http://elibrary.ru/

11.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов

1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <https://minobrnauki.gov.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://window.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://fcior.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://mcx.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://elibrary.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnshb.ru/akdil/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnshb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.library.ru, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

12 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса при проведении практики позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет», в т.ч. с использованием электронной информационно-образовательной среды университета; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

12.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса

№	Наименование	Тематика
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Calculate Linux	Операционная система

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемого обучающимся при прохождении практики в профильной организации, определяется материально-техническим обеспечением профильной организации.

12.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1.	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	Универсальная	http://www.consultant.ru Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки ЯрГАУ.
2.	Информационно-правовой портал «Гарант»	Универсальная	https://www.garant.ru/ Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки ЯрГАУ.
3.	База данных Polpred.com Обзор СМИ	Универсальная	https://polpred.com/ Локальная сеть ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»/ индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю.
4.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Универсальная	https://rusneb.ru/ К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свободный.

			К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки ЯрГАУ.
5.	База данных AGRIS	Специализированная	https://www.fao.org/agris/ru Доступ свободный
6.	Информационно-справочная система «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБиЗ)	Специализированная	http://www.cnshb.ru/AKDiL/ Доступ свободный.
7.	Полнотекстовая база данных WileyJournalsDatabase коллекция журналов (John Wiley & Sons, Inc.)	Универсальная	https://onlinelibrary.wiley.com Доступ в рамках Централизованной (национальной) подписки
8.	Базаданных Springer Nature eBook Collections	Специализированная	https://link.springer.com Доступ в рамках Централизованной (национальной) подписки

12.3 Доступ к сети интернет

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом (удаленным доступом) к сети Интернет и к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ».

13 Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики включает в свой состав специальные помещения:

- учебные аудитории для проведения лабораторных работ;
- учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций;
- учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы;
- помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перед началом практики со всеми обучающимися проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности.

Для проведения практики / НИР используется научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, компьютерная техника, другое материально-техническое обеспечение, необходимое для полноценного прохождения практики.

Практическая подготовка обучающихся, проведение научных исследований осуществляется на кафедре «Агрономия» ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ». Практическая подготовка обучающихся, проведение научных исследований (закладка опытов, проведение экспериментов) осуществляется на опытных полях ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ».

14 ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» создаются полноценные условия для получения образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее - ОВЗ).

При выборе мест прохождения практики обучающимися с ОВЗ и инвалидами учитывается состояние их здоровья и доступность баз практики для данных обучающихся.

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении места практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места, предоставляемые предприятием (организацией, учреждением), должны (по возможности) соответствовать следующим требованиям:

- для инвалидов по зрению - слабовидящих: оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций, видеоувеличителями, лупами;

- для инвалидов по зрению - слепых: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций;

- для инвалидов по слуху - слабослышащих: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами громкоговорящими;

- для инвалидов по слуху - глухих: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения работы;

- для инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Особенности содержания практики для лиц с ОВЗ: Индивидуальные задания (в случае необходимости) формируются руководителем практики от вуза с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Особенности организации трудовой деятельности обучающихся. Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся данной категории после каждого часа работы делаются 10... 15 минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

Особенности руководства практикой. Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с ОВЗ во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от вуза;

- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;

- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников предприятия (организации, учреждения). Ассистенты/волонтеры оказывают обучающимся данной категории необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями практики.

Особенности учебно-методического обеспечения практики. Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения - аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи).

Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

- во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся - инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный аграрный университет»
Агротехнологический факультет

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной и воспитательной
работе, молодежной политике
ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»,
Махаева Н.Ю.
01 июля 2026 г.

Аннотация программы практики

Б2.О.03(П) «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

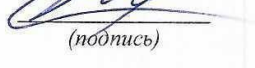
Код и направление подготовки	<u>35.03.04 «Агрономия»</u>
Направленность (профиль)	<u>Агробизнес</u>
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Год начала подготовки	<u>2026</u>
Факультет	<u>Агротехнологический</u>
Выпускающая кафедра	<u>«Агрономия»</u>
Кафедра-разработчик	<u>«Агрономия»</u>
Объем практики, ч. / з.е. / нед.	<u>648/18/12</u>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<u>Зачет с оценкой</u>

Декан агротехнологического
факультета

Председатель УМК

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

(подпись)

(подпись)

к.с.-х.н., Иванова М.Ю.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)
к.с.-х.н. Казнин Р.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)
к.с.-х.н., доцент Щукин С.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2026г.

Контактные часы – 3 ч.

Самостоятельная работа – 645 ч.

Место практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика «*Производственная технологическая практика*» относится к *обязательной* части образовательной программы бакалавриата.

Практика направлена на формирование следующих компетенций:

-Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
			знать	уметь	владеть
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи		
			Основные задачи и проблемы в области агрономии и агробизнеса	Проводить анализ поставленных задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками анализа и декомпозиции поставленных задач на составные части в области агрономии и агробизнеса
			УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи		
			Достоверные информационные ресурсы печатных и электронных источников и изданий, интернет-ресурсы, официальные порталы, необходимые для решения поставленных задач в области агрономии и агробизнеса	Корректно пользоваться достоверными печатными и электронными источниками, информационными ресурсами при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками дифференцированного реферирования достоверных печатных и электронных источников информации при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса
			УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки		
			Возможные варианты решения задач в области агрономии и агробизнеса, их достоинства и недостатки	Выделять достоинства и недостатки возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками нахождения возможных вариантов решения задач в области агрономии и агробизнеса, оценки их достоинств и недостатков
			УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности		

			Достоверные факты при аргументации своих суждений и оценок в области агрономии и агробизнеса	Грамотно, логично, аргументированно представлять свои суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок. в рассуждениях других участников деятельности в области агрономии и агробизнеса	Способностями грамотно и логично аргументировать свои суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и в рассуждениях других участников деятельности в области агрономии и агробизнеса
			УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи		
			Последствия принимаемых решений в области агрономии и агробизнеса	Определять последствия возможных решений задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками оценки возможных последствий при решении задач в области агрономии и агробизнеса
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач		
			Порядок постановки задач для достижения цели проекта в области агрономии и агробизнеса	Формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение цели проекта в области агрономии и агробизнеса	Навыками определения ожидаемых результатов при решении задач проекта в области агрономии и агробизнеса
			УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время		
Командная работа и лидерство	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Пути качественного решения задач проекта в области агрономии и агробизнеса	Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время в области агрономии и агробизнеса	Навыками качественного решения задач проекта и за установленное время в области агрономии и агробизнеса
			УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде		
			Свою роль в команде для достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса	Использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса	Стратегией сотрудничества и навыками определения своей роли в команде для достижения поставленной цели в области агрономии и агробизнеса
			УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по		

			этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)		
			Особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и агробизнеса	Учитывать особенности поведения выделенных групп людей в своей деятельности в области агрономии и агробизнеса	Навыками понимания особенностей поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и агробизнеса
			УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата		
			Результаты (последствия) личных действий в области агрономии и агробизнеса	Предвидеть результаты (последствия) личных действий в области агрономии и агробизнеса	навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата в области агрономии и агробизнеса
			УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды		
Коммуникация	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Порядок обмена информацией, знаниями и опытом, презентации результатов работы команды при взаимодействии с другими членами команды в области агрономии и агробизнеса	Эффективно взаимодействовать с другими членами команды в области агрономии и агробизнеса	Навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. при обмене информацией, знаниями и опытом, презентации результатов работы команды в области агрономии и агробизнеса
			УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами		
			Стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в области агрономии и агробизнеса	Выбирать коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в области агрономии и агробизнеса	Навыками коммуникации и делового общения при взаимодействии с партнерами в области агрономии и агробизнеса
			УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках		
			Источники необходимой информации в процессе решения стандартных	Осуществлять поиск необходимой информации в процессе решения стандартных	Информационно-коммуникационными технологиями при поиске необходимой

			коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса	коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса	информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в области агрономии и агробизнеса
			УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках		
			Порядок деловой переписки, стилистику официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции в области агрономии и агробизнеса	Учитывать социокультурные особенности и различия при деловой переписке в области агрономии и агробизнеса	Деловой перепиской, стилистикой официальных и неофициальных писем в области агрономии и агробизнеса
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровье-сбережение)	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		
			Условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, временные перспективы развития деятельности и требования рынка труда в области агрономии и агробизнеса	Планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда в области агрономии и агробизнеса	Навыками понимания важности планирования перспективных целей собственной деятельности в области агрономии и агробизнеса
			УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		
			Условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, перспективы развития деятельности в области агрономии и агробизнеса	Ставить цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Способностями реализовать намеченные цели деятельности в области агрономии и агробизнеса с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

			УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата		
			Критерии оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса	Критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками оценки полученных результатов в области агрономии и агробизнеса на основе эффективного использования времени и других ресурсов
			УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков		
			Возможности, предоставляемые для приобретения новых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса	Демонстрировать интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса	Способностями использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков в области агрономии и агробизнеса
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)		
			Факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Навыками анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
			УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности		
			Опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	Идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	Навыками идентификации опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности

- Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии		
		законы земледелия, направления их применения в агрономии и агробизнесе	правильно применять законы земледелия в профессиональной деятельности при решении типовых задач в области агрономии и агробизнеса для конкретных почвенно-климатических и производственных условий	навыками анализа и оценки своей профессиональной деятельности по применению законов земледелия при решении задач в области агрономии и агробизнеса
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии		
		Морфологические признаки и биологические особенности основных культурных и сорных растений, их классификацию, понятие и структуру плодородия почв, пути ее воспроизводства, в том числе в условиях Ярославской области, биологические требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания.	Использовать знания для решения задач в области агрономии и агробизнеса, составлении и обосновании приемов воспроизводства показателей плодородия почвы, установлении соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур.	Навыками применения знаний для решения задач в области агрономии и агробизнеса в соответствии с агроландшафтными условиями.
		ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии		
		Информационно-коммуникационные технологии, касающиеся исторических этапов, современного состояния, перспектив развития, а также фундаментальных и прикладных исследований по агрономии и агробизнесу	Корректно пользоваться информационно-коммуникационными технологиями, касающимися решения типовых задач в области агрономии и агробизнеса	Навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач, касающихся агрономии и агробизнеса
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства		
		Нормативные правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Осуществлять поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
		ОПК-2.2		

		Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства		
		Требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства	Соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства	Навыками соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства
		ОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства		
		Нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Нормативными правовыми документами, нормами и регламентами проведения работ в области растениеводства
		ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства		
		Специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Навыками оформления специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
		ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде		
		Учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей	Вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	Навыками ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве		
		Нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Осуществлять поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
		ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов		
		Безопасные способы выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса	Выявлять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса	Навыками устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов в области агрономии и агробизнеса

		ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний		
		Причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению	Проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Методами профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур		
		Источники информации почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Применять информацию почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
		ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории		
		Элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур, характеристику почвенно-климатических и агроландшафтных условий	Обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Навыками обоснования элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии		
		Порядок экспериментальных исследований в области агрономии	Проводить экспериментальные исследования в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации	Навыками участия в проведении экспериментальных исследований в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации
		ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии		
		Классические и современные методы исследования в агрономии	Использовать классические и современные	Навыками использования классических и современных

			методы исследования в агрономии	методов исследований в агрономии
--	--	--	---------------------------------	----------------------------------

- Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-1	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКОС-1.1. Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур		
		Источники информации об элементах систем земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	Выделять и анализировать достоверную информацию об элементах систем земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	Методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.
		ПКОС-1.2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования		
		Перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Анализировать и выделять перспективные элементы систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Навыками проектирования перспективных элементов систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПКОС-10	Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКОС-10.1. Определяет общую потребность в семенном и посадочном материалах		
		Характеристику семенного и посадочного материала для определения общей потребности в них	Определять потребность в семенном и посадочном материале	Навыками расчета потребности в семенном и посадочном материале на основе их характеристики
		ПКОС-10.2. Определяет общую потребность в удобрениях и средствах защиты растений на год		
		Характеристику и условия применения удобрений средств защиты растений для определения общей потребности в них	Определять потребность в удобрениях и средствах защиты растений	Навыками расчета потребности в удобрениях средств защиты растений на основе их характеристики
		ПКОС-10.3. Определяет общую потребность в средствах защиты растений на год		
		Характеристику средств защиты растений для определения общей потребности в них	Определять потребность в средствах защиты растений	Навыками расчета потребности в средствах защиты растений на основе их характеристики

Краткое содержание практики: проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности, получение обучающимся информации о целях, задачах и организации практики, а также перечня необходимых документов, которые необходимо предоставить после окончания практики; знакомство с природно-экономическими условиями; анализ обеспеченности рабочей силой, характером организации учета и оплаты труда; ознакомление с системой управления предприятием, обеспеченностью средствами производства, рабочей силой и т.д.; участие в производственно-технических мероприятиях; сбор информации; согласование с руководителями практики от профильной организации; подготовка отчета по практике; защита отчета по практике.