

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Махаева Наталья Юрьевна

Должность: Проректор по учебной

политике ФГБОУ ВО "Ярославский ГАУ"

Дата подписания: 02.02.2024 11:01:58

Уникальный программный ключ:

fa349ae3f25a45643d89cfb67187284ea10f48e8

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
Морозов В.В.
29 августа 2022 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Код и направление подготовки	<u>35.04.04 Агрономия</u>
Направленность (профиль)	<u>Адаптивные системы земледелия</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Форма обучения	<u>Заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2022</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 2022 г.

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

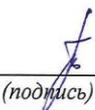
1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «26» июля 2017 г. № 708;

2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.02.2021 г. № 82 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – магистратура 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. Учебный план по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Адаптивные системы земледелия» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА 01 марта 2022 г. Протокол № 2. Период обучения: 2022-2024 гг.

Преподаватель-разработчик:


(подпись)

профессор кафедры «Агрономия», к.с.-х.н., доцент
Труфанов А.М.

РПД рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Агрономия» 14 июня 2022 г. Протокол № 14.

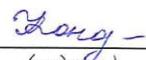
Заведующий кафедрой


(подпись)

к.с.-х.н., доцент Шукин С.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании учебно-методической комиссии агротехнологического факультета «20» июня 2022 г. Протокол № 10.

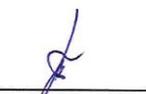
Председатель учебно-методической комиссии факультета


(подпись)

Кононова Ю.Д.

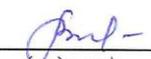
СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы


(подпись)

доцент, к.с.-х.н. Труфанов А.М.

Отдел комплектования библиотеки


(подпись)


Фамилия И.О.

И.о. декана 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	5
2	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	6
2.1	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	6
2.2	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	8
2.3	Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	9
2.3.1	Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	9
2.3.2	Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник	10
2.3.3	Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения	10
3	Место практики в структуре образовательной программы	12
4	Место и время проведения практики	13
5	Объем практики (на одного обучающегося)	14
6	Содержание практики	15
6.1	Содержание разделов практики и формы контроля	16
7	Формы отчетности по практике	17
8	Методические указания для самостоятельной работы	18
9	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	18
9.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	18
9.2	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики	20
9.3	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	22
9.4	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	43
9.5	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	46
10	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики	48
10.1	Основная учебная литература	48
10.2	Дополнительная учебная литература	48
11	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики	49
11.1	Перечень электронно-библиотечных систем	49
11.2	Перечень рекомендуемых интернет-сайтов	49
12	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	50
12.1	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса	50
12.2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	50
12.3	Доступ к сети интернет	51
13	Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики	52

14	Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	55
	Приложения	
	Приложение 1 Аннотация программы практики / НИР	58

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

Вид практики производственная.

Тип практики технологическая.

Способы проведения практики: стационарная.

Форма практики непрерывная.

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-3, УК-6), общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-3) и профессиональных компетенций (ПКОС-3, ПКОС-4, ПКОС-5, ПКОС-11, ПКОС-12, ПКОС-13, ПКОС-14, ПКОС-15, ПКОС-16, ПКОС-17) 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-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 ИД-1ук-3 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели		
			Стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия	Вырабатывать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия	Навыками организации командной работы для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия на основе стратегии сотрудничества
			УК-3.2 ИД-2ук-3 Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/ взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий		
			Интересы, особенности поведения, мнения (включая критические) людей, с которыми работает/ взаимодействует в области агрономии и адаптивных системах земледелия	Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности в области агрономии и адаптивных системах земледелия интересы, особенности поведения и мнения людей, с которыми работает / взаимодействует.	Навыками корректировки своей социальной и профессиональной деятельности с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и адаптивных систем земледелия
			УК-3.3 ИД-3ук-3 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон		
Пути преодоления возникающих в команде	Преодолевать возникающие в команде разногласия,	Навыками преодоления возникающих в команде			

			разногласий на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия	споры и конфликты на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия	разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия
			УК-3.4 ИД-4ук-3 Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий		
			Результаты (последствия) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Предвидеть результаты (последствия) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Навыками определения результатов (последствий) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия
			УК-3.5 ИД-5ук-3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений		
			Последовательность планирования командной работы, порядок распределения полномочий между членами команды при осуществлении деятельности в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Организовать обсуждение разных идей и мнений при планировании командной работы в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды при осуществлении деятельности в области агрономии и адаптивных систем земледелия
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровье-сбережение)	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способности ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 ИД-1 ук-6 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития		
			Задачи саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Навыками нахождения и использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия
			УК-6.2 ИД-2 ук-6 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста		
			Цели профессионального роста на основе мотивов и стимулов для саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Определять реалистические цели профессионального роста в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Навыками самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста в области агрономии и адаптивных систем земледелия
			УК-6.3		

			ИД-3 ук-6 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда
		Особенности трудовой и других видов деятельности, требования рынка труда в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Планировать профессиональную траекторию в области агрономии и адаптивных систем земледелия
			Навыками учета особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда при планировании профессиональной траектории в области агрономии и адаптивных систем земледелия

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 задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК-1.1 ИД-1 опк-1 Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии		
		Методы анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия	Демонстрировать знания основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия	Навыками демонстрации знания основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия
		ОПК-1.2 ИД-2 опк-1 Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства		
		Методы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	Использовать методы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	Навыками использования методов решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения	ОПК-1.3 ИД-3 опк-1 Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии		
		Доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия	Применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия	Навыками применения доступных технологий, в том числе информационно-коммуникационных, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения	ОПК-3.1 ИД-1 ОПК-3 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии		

	задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Новые технологии в агрономии и адаптивных системах земледелия	Анализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия	Навыками анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия
		ОПК-3.2 ИД-2 ОПК-3 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии		
		Информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия	Использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия	Навыками использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия

2.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, установленные программой магистратуры, сформированы академией 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 разработок, направленных на решение комплексных задач по организации производства, хранения и первичной переработке продукции растениеводства)	
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 (подуровень) квалификации
С	Управление производством растениеводческой продукции	7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации	С/01.7	7
			Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	С/02.7	7
			Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	С/03.7	7

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-3	Способен определить потребность в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	ПКОС-3.1 ИД-1 Определяет потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства		
		Потребность материально-технических и трудовых ресурсов для выполнения планов производства	Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для выполнения планов производства	Навыками выполнения планов производства на основе определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах.
ПКОС-4	Способен создавать оптимальные условия для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства	ПКОС-4.1 ИД-1 Осуществляет оперативное регулирование хода производства растениеводческой продукции		
		Последовательность производства растениеводческой продукции	Осуществлять регулирование производство растениеводческой продукции	Навыками оперативного регулирования хода производства растениеводческой продукции
ПКОС-5	Способен осуществлять контроль производственной деятельности структурных подразделений и специалистов в рамках возглавляемого направления деятельности или крупного подразделения	ПКОС-5.1 ИД-1 Осуществляет контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, природоохранных требований		
		Требования технологической дисциплины, охраны труда и природы.	Соблюдать технологическую дисциплину, требования охраны труда, природоохранные требования	Навыками контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, природоохранных требований
ПКОС-11	Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	ПКОС-11.1 ИД-1 Осуществляет прогноз потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта		
		Потребности рынка в растениеводческой продукции и каналы ее сбыта	Прогнозировать потребности рынка в растениеводческой продукции	Навыками определения потребностей рынка в

				растениеводческой продукции и поиска каналов сбыта
ПКОС-12	Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности	ПКОС-12.1 ИД-1: Определяет планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета		
		Виды, научные основы, методы и последовательность проектирования систем земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности.	Научно обосновать выбор вида и методов проектирования системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности.	Навыками обоснования вида и методов по разработке и проектированию системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности.
ПКОС-13	Способен оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов	ПКОС-13.1 ИД-1: Определяет перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции		
		Научные основы и принципы, касающиеся оптимизации структуры посевных площадей, порядка внутрискосового устройства и севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и производства растениеводческой продукции.	Применять современные принципы при оптимизации структуры посевных площадей и севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и производства растениеводческой продукции.	Навыками оптимизации структуры посевных площадей и системы севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и производства растениеводческой продукции.
ПКОС-14	Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса	ПКОС-14.1 ИД-1: Пользуется специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации		
		Специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы при разработке стратегии развития растениеводства и особенности планирования урожайности сельскохозяйственных культур	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации и планировании урожайности сельскохозяйственных культур	Навыками разработки стратегии развития растениеводства в организации и планирования урожайности сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса.
ПКОС-15	Способен разработать системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)	ПКОС-15.1 ИД-1: Разрабатывает систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия		
		Агротехнические, химические, биологические, мелиоративные и другие технологические приемы системы мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения	Системно обосновать направления и методы управления балансом органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия и интегрировать в систему мер повышения и	Способностью планирования экологически безопасной системы мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия

		(сохранения) ее плодородия, экологически безопасные и экономически эффективные методы управления плодородием почв различных агроландшафтов.	воспроизводства плодородия почв экологически безопасные, биологизированные, ресурсосберегающие приемы и методы	
ПКОС-16	Способен разработать системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	ПКОС-16.1 ИД-1: Выявляет причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства		
		Показатели качества и безопасности растениеводческой продукции в технологиях производства	Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства	Навыками корректировки технологии производства в результате отклонений показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм
ПКОС-17	Способен определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	ПКОС-17.1 ИД-1: Пользуется научной информацией, геоинформационными системами и программными комплексами при планировании, прогнозировании (моделировании) производства продукции растениеводства		
		Достоверные источники научной информации, геоинформационные системы и программные комплексы при планировании производства продукции растениеводства.	Пользоваться научной информацией, геоинформационными системами и программными комплексами при планировании, производства продукции растениеводства.	Навыками планирования производства продукции растениеводства на основе научной информации, геоинформационных систем и программных комплексов.

3 Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика «Технологическая практика» относится к обязательной части образовательной программы магистратуры.

4 Место и время проведения практики

Практическая подготовка при проведении практики может быть организована непосредственно в Академии, 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 Академией.

Место проведения учебной практики: структурные подразделения ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА (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 Ярославская ГСХА (кафедра «Агрономия», лаборатория кафедры «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 Ярославская ГСХА представлены на сайте ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА в разделе «Сведения об образовательной организации» <http://yaragrovuz.ru/sveden/contracts/>.

Производственная практика «*Технологическая практика*» проводится на 1 курсе.

**5 Объем практики
(на одного обучающегося)**

Вид учебной работы	Всего	За 1 курс
	часов	часов
1. Контактные часы при проведении производственной практики, всего <i>(включая инструктаж, проверку, рецензирование, защиту отчёта и прием зачета)</i>	2	2
2. Самостоятельная работа, всего (СР) в том числе:	646	646
Самостоятельная работа при написании отчетной документации	50	50
Самостоятельное изучение материала	580	580
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-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-11; ПКОС-12; ПКОС-13; ПКОС-14; ПКОС-15; ПКОС-16; ПКОС-17	1	-	1
2	Практический производственный этап	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-11; ПКОС-12; ПКОС-13; ПКОС-14; ПКОС-15; ПКОС-16; ПКОС-17	-	580	580
3	Обработка и анализ полученной информации	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-11; ПКОС-12; ПКОС-13; ПКОС-14; ПКОС-15; ПКОС-16; ПКОС-17	-	16	16
4	Заключительный этап	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-11; ПКОС-12; ПКОС-13; ПКОС-14; ПКОС-15; ПКОС-16; ПКОС-17	1	50	52
	Промежуточная аттестация:	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-11; ПКОС-12; ПКОС-13; ПКОС-14; ПКОС-15; ПКОС-16; ПКОС-17	зачет с оценкой		
	Итого по практике:		2	646	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: Ознакомление с системой управления предприятием, обеспеченностью средствами производства и рабочей силой, рентабельностью, характером организации учета и оплаты труда;	40	
		ДЕ-4: Ознакомление с системой земледелия предприятия: структура посевных площадей и система севооборотов; система обработки почвы и оценка качества полевых работ; система удобрения и защиты растений; кормопроизводство хозяйства; наличие и оценка состояния технических средств механизации.	40	
		ДЕ-5: Участие в производственно-технических мероприятиях	380	
		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	51	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: Times New Roman, 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 Ярославская ГСХА 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 академии.

8 Методические указания для самостоятельной работы

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия / С.В. Щукин, А.М. Труфанов, Т.П. Сабирова, Р.А. Сабиров, Н.В. Ваганова, А.Н. Воронин, С.С. Иванова, Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2019. – 38 с. – Режим доступа: <https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/> , требуется авторизация;

Технологическая практика (№ CD874/15) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04. "Агрономия". / С.В. Щукин, А.М. Труфанов, Т.П. Сабирова, Р.А. Сабиров, Н.А. Ваганова, А.Н. Воронин - Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2019. - 188 с. <https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/> , 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-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-11; ПКОС-12; ПКОС-13; ПКОС-14; ПКОС-15; ПКОС-16; ПКОС-17*) 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

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
<i>УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</i>	
2	Методика профессионального обучения
1	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК
1	Технологическая практика
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</i>	
2	Методика профессионального обучения
1	Технологическая практика
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-1 – Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства</i>	
1,2	Инновационные технологии в агрономии
1	Технологическая практика
2,3	Научно-исследовательская работа

3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-3 – Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности</i>	
1	Методика экспериментальных исследований в агрономии
2	Интеллектуальная собственность и технологические инновации
3	Управление проектами
1,2	Инновационные технологии в агрономии
1	Технологическая практика
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПКОС-3 - Способен определить потребность в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции</i>	
1	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК
1	Технологическая практика
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПКОС-4 – Способен создавать оптимальные условия для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства</i>	
1	Технологическая практика
1,2	Инновационные технологии в агрономии
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПКОС-5 – Способен осуществлять контроль производственной деятельности структурных подразделений и специалистов в рамках возглавляемого направления деятельности или крупного подразделения</i>	
2	Методика профессионального обучения
1,2	Инновационные технологии в агрономии
1	Технологическая практика
2,3	Научно-исследовательская работа
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПКОС-11 – Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка</i>	
2	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур
1	Технологическая практика
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПКОС-12 – Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности</i>	
2	Агроэкологическая оптимизация условий возделывания сельскохозяйственных культур
2	Освоение адаптивных систем земледелия
1	Технологическая практика
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПКОС-13 – Способен оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов</i>	
2	Агроэкологическая оптимизация условий возделывания сельскохозяйственных культур
1	Технологическая практика
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПКОС-14 - Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса</i>	
2	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур
1	Технологическая практика
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПКОС-15 - Способен разработать системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)</i>	

2,3	Воспроизводство плодородия почв в системах земледелия
2,3	Управление плодородием почв в системах земледелия
1	Технологическая практика
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-16- Способен разработать системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	
2	Интегрированная защита растений
1	Органическое земледелие
1	Альтернативные системы земледелия
1	Технологическая практика
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-17 – Способен определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	
2	Интеллектуальная собственность и технологические инновации
1	Технологическая практика
3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1	История научной агрономии

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-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	В течение всего периода прохождения практики
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	В течение всего периода прохождения практики
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	В течение всего периода прохождения практики
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-3	Способен определить потребность в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-4	Способен создавать оптимальные условия для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства	В течение всего периода прохождения практики

ПКОС-5	Способен осуществлять контроль производственной деятельности структурных подразделений и специалистов в рамках возглавляемого направления деятельности или крупного подразделения	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-11	Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-12	Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-13	Способен оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-14	Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-15	Способен разработать системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-16	Способен разработать системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-17	Способен определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	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
Код	Формулировка			Шкалы оценивания			
				отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./не зачтено
1	2	3	4	5	6	7	8
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>УК-3.1 ИД-1ук-3 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели</p> <p>Знает: Стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия.</p> <p>Умеет: Вырабатывать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия.</p> <p>Владеет: Навыками организации командной работы для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия на основе стратегии сотрудничества.</p>	<p>Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики</p>	<p>Знает: Стратегию эффективного сотрудничества для оптимального достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия.</p> <p>Умеет: Вырабатывать стратегию эффективного сотрудничества для оптимального достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия.</p> <p>Владеет: Навыками организации эффективной командной работы для оптимального достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия на основе стратегии сотрудничества.</p> <p>Способен: организовать эффективную командную работу для оптимального достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия на основе стратегии сотрудничества.</p>	<p>Знает: Стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия.</p> <p>Умеет: Вырабатывать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия.</p> <p>Владеет: Навыками организации командной работы для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия на основе стратегии сотрудничества.</p> <p>Понимает: принципы сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия.</p>	<p>Знает: Стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии.</p> <p>Умеет: Вырабатывать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии.</p> <p>Владеет: Навыками организации командной работы для достижения поставленной цели в области агрономии на основе стратегии сотрудничества.</p>	<p>Не знает: Стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии.</p> <p>Не умеет: Вырабатывать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии.</p> <p>Не владеет: Навыками организации командной работы для достижения поставленной цели в области агрономии на основе стратегии сотрудничества.</p>

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
		<p>УК-3.2 ИД-2ук-3 Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает / взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.</p> <p>Знает: Интересы, особенности поведения, мнения (включая критические) людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и адаптивных системах земледелия.</p> <p>Умеет: Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности в области агрономии и адаптивных системах земледелия интересы, особенности поведения и мнения людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и адаптивных системах земледелия.</p> <p>Владеет: Навыками корректировки своей социальной и профессиональной деятельности с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и адаптивных систем земледелия</p>	<p>Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики</p>	<p>Знает: Интересы, особенности поведения, мнения (включая критические) людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и адаптивных системах земледелия при решении конкретных задач.</p> <p>Умеет: Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности при решении конкретных задач в области агрономии и адаптивных системах земледелия интересы, особенности поведения и мнения людей, с которыми работает / взаимодействует.</p> <p>Владеет: Навыками корректировки своей социальной и профессиональной деятельности при решении конкретных задач с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Способен: корректировать свою социальную и профессиональную деятельность при решении конкретных задач в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	<p>Знает: Интересы, особенности поведения, мнения (включая критические) людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и адаптивных системах земледелия.</p> <p>Умеет: Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности в области агрономии и адаптивных системах земледелия интересы, особенности поведения и мнения людей, с которыми работает / взаимодействует.</p> <p>Владеет: Навыками корректировки своей деятельности с учетом интересов, особенностей поведения и мнений людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и адаптивных систем земледелия</p>	<p>Не знает: Интересы, особенности поведения, мнения людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии.</p> <p>Не умеет: Учитывать в своей деятельности в области агрономии интересы, особенности поведения и мнения людей, с которыми работает / взаимодействует.</p> <p>Не владеет: Навыками корректировки своей деятельности с учетом интересов, особенностей поведения и мнений людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и адаптивных систем земледелия</p>	

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
		<p>УК-3.3 ИД-Зук-3 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.</p> <p>Знает: Пути преодоления возникающих в команде разногласий на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия. Умеет: Преодолевать возникающие в команде разногласия, споры и конфликты на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия. Владеет: Навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	<p>Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики</p>	<p>Знает: Пути эффективного и оперативного преодоления возникающих в команде разногласий на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия. Умеет: Эффективно и оперативно преодолевать возникающие в команде разногласия, споры и конфликты на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия. Владеет: Навыками эффективного и оперативного преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия. Способен: эффективно и оперативно преодолевать разногласия, споры и конфликты на основе</p>	<p>Знает: Пути преодоления возникающих в команде разногласий на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия. Умеет: преодолевать возникающие в команде разногласия, споры и конфликты на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия. Владеет: Навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия. Способен: эффективно и оперативно преодолевать разногласия, споры и конфликты на основе</p>	<p>Знает: Пути преодоления возникающих в команде разногласий в области агрономии. Умеет: преодолевать возникающие в команде разногласия, споры и конфликты в области агрономии. Владеет: Навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов в области агрономии.</p>	<p>Не знает: Пути преодоления возникающих в команде разногласий в области агрономии. Не умеет: преодолевать возникающие в команде разногласия, споры и конфликты в области агрономии. Не владеет: Навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов в области агрономии.</p>

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
				учета интересов всех сторон.	области агрономии и адаптивных систем земледелия. Понимает: принципы преодоления возникающих в команде разногласий на основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия.		
		<p>УК-3.4 ИД-4ук-3 Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий.</p> <p>Знает: Результаты (последствия) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: Предвидеть результаты (последствия) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владет: Навыками определения результатов (последствий) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	<p>Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики</p> <p>Знает: ближайшие и перспективные результаты (последствия) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: Предвидеть ближайшие и отдаленные результаты (последствия) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владет: Навыками определения ближайших и отдаленных результатов (последствий) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Способен: определять ближайшие и отдаленные результаты (последствия) личных и коллективных действий в области агрономии</p>	<p>Знает: результаты (последствия) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: Предвидеть результаты (последствия) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владет: Навыками определения результатов (последствий) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Понимает: результаты</p>	<p>Знает: результаты (последствия) действий в области агрономии.</p> <p>Умеет: Предвидеть результаты (последствия) действий в области агрономии.</p> <p>Владет: Навыками определения результатов (последствий) действий в области агрономии.</p>	<p>Не знает: результаты (последствия) действий в области агрономии.</p> <p>Не умеет: Предвидеть результаты (последствия) действий в области агрономии.</p> <p>Не владеет: Навыками определения результатов (последствий) действий в области агрономии.</p>	

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 адаптивных систем земледелия.	(последствия) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия.		
		<p>УК-3.5 ИД-5ук-3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.</p> <p>Знает: Последовательность планирования командной работы, порядок распределения полномочий между членами команды при осуществлении деятельности в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: Организовать обсуждение разных идей и мнений при планировании командной работы в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владеет: Планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды при осуществлении деятельности в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	<p>Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики</p>	<p>Знает: Последовательность планирования командной работы, порядок распределения полномочий между членами команды при решении конкретных задач и осуществлении деятельности в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: Организовать обсуждение разных идей и мнений при планировании командной работы для решения конкретных задач в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владеет: Планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды при решении конкретных задач и осуществлении деятельности в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Способен: Планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды при решении конкретных</p>	<p>Знает: Последовательность планирования командной работы, порядок распределения полномочий между членами команды в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: Организовать обсуждение разных идей и мнений при планировании командной работы в области агрономии.</p> <p>Владеет: Планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Понимает: принципы планирования командной работы, порядок</p>	<p>Знает: Последовательность планирования командной работы в области агрономии.</p> <p>Умеет: Организовать обсуждение разных идей и мнений при планировании командной работы в области агрономии.</p> <p>Владеет: Планирования командной работы в области агрономии.</p>	<p>Не знает: Последовательность планирования командной работы в области агрономии.</p> <p>Не умеет: Организовать обсуждение разных идей и мнений при планировании командной работы в области агрономии.</p> <p>Не владеет: Планирования командной работы в области агрономии.</p>

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
				задач и осуществлении деятельности в области агрономии и адаптивных систем земледелия.	распределения полномочий между членами команды в области агрономии и адаптивных систем земледелия.		
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1 ИД-1 ук-6 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.</p> <p>Знает: Задачи саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: Творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владет: Навыками нахождения и использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	<p>Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики</p>	<p>Знает: перспективные задачи саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: Творчески и эффективно использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владет: Навыками эффективного нахождения и использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Способен: находить и использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	<p>Знает: задачи саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владет: Навыками использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии.</p> <p>Понимает: необходимость саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	<p>Знает: задачи саморазвития в области агрономии.</p> <p>Умеет: использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии.</p> <p>Владет: Навыками использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии.</p>	<p>Не знает: задачи саморазвития в области агрономии.</p> <p>Не умеет: использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии.</p> <p>Не владеет: Навыками использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии.</p>

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
		<p>УК-6.2 ИД-2 ук-6 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.</p> <p>Знает: Цели профессионального роста на основе мотивов и стимулов для саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: Определять реалистичные цели профессионального роста в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владет: Навыками самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	<p>Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики</p>	<p>Знает: перспективные цели профессионального роста на основе мотивов и стимулов для саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: Определять реалистичные перспективные цели профессионального роста в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владет: Навыками самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определяя перспективные и реалистические цели профессионального роста в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Способен: выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя перспективные и реалистические цели профессионального роста в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	<p>Знает: цели профессионального роста на основе мотивов и стимулов для саморазвития в области агрономии.</p> <p>Умеет: Определять цели профессионального роста в области агрономии.</p> <p>Владет: Навыками выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определяя цели профессионального роста в области агрономии.</p>	<p>Знает: цели профессионального роста на основе мотивов и стимулов для саморазвития в области агрономии.</p> <p>Умеет: Определять цели профессионального роста в области агрономии.</p> <p>Владет: Навыками выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определяя цели профессионального роста в области агрономии.</p>	<p>Не знает: цели профессионального роста на основе мотивов и стимулов для саморазвития в области агрономии.</p> <p>Не умеет: Определять цели профессионального роста в области агрономии.</p> <p>Не владеет: Навыками выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определяя цели профессионального роста в области агрономии.</p>
		<p>УК-6.3 ИД-3 ук-6 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как</p>	<p>Отчет Вопросы и задания</p>	<p>Знает: Особенности и перспективы трудовой и других видов деятельности, требования рынка</p>	<p>Знает: Особенности деятельности, требования рынка труда в</p>	<p>Знает: Особенности деятельности в области агрономии.</p>	<p>Не знает: Особенности деятельности в области агрономии.</p>

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
		<p>профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.</p> <p>Знает: Особенности трудовой и других видов деятельности, требования рынка труда в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: Планировать профессиональную траекторию в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владеет: Навыками учета особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда при планировании профессиональной траектории в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	для защиты отчета по результатам практики	<p>труда в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: эффективно планировать профессиональную траекторию в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владеет: Навыками учета особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда при эффективном планировании профессиональной траектории в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Способен: учитывать особенности как профессиональной, так и других видов деятельности и требования рынка труда при эффективном планировании профессиональной траектории в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	<p>области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Умеет: планировать профессиональную траекторию в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Владеет: Навыками учета особенностей деятельности и требований рынка труда при планировании профессиональной траектории в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p> <p>Понимает: Особенности деятельности, требования рынка труда в области агрономии и адаптивных систем земледелия.</p>	<p>Умеет: планировать профессиональную траекторию в области агрономии.</p> <p>Владеет: Навыками учета особенностей деятельности при планировании профессиональной траектории в области агрономии.</p>	<p>Не умеет: планировать профессиональную траекторию в области агрономии.</p> <p>Не владеет: Навыками учета особенностей деятельности при планировании профессиональной траектории в области агрономии.</p>
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на	<p>ОПК-1.1</p> <p>ИД-1 опк-1 Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии</p> <p>Знает: Методы анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия.</p> <p>Умеет: Демонстрировать знания основных методов анализа</p>	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам	<p>Знает: классические и современные методы анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия, их преимущества и недостатки.</p> <p>Умеет: Демонстрировать знания классических и современных методов</p>	<p>Знает: современные методы анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия.</p> <p>Умеет: Демонстрировать знания современных</p>	<p>Знает: основные методы анализа достижений науки и производства в агрономии.</p> <p>Умеет: Демонстрировать знания основных методов анализа достижений науки и</p>	<p>Не знает: основные методы анализа достижений науки и производства в агрономии.</p> <p>Не умеет: Демонстрировать знания основных методов анализа достижений науки и</p>

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
	основе анализа достижений науки и производства;	достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия. Владеет: Навыками демонстрации знания основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия.	практики	анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия. Владеет: Навыками демонстрации знания классических и современных методов анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия. Способен: продемонстрировать знания классических и современных методов анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия.	методов анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия. Владеет: Навыками демонстрации знания современных методов анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия. Понимает: принципы современных методов анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия.	производства в агрономии. Владеет: Навыками демонстрации знания основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии.	производства в агрономии. Не владеет: Навыками демонстрации знания основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии.
		ОПК-1.2 ИД-2 опк-1 Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства. Знает: Методы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства. Умеет: Использовать методы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: оптимальные методы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства. Умеет: Использовать оптимальные методы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства.	Знает: методы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе современных достижений науки и производства. Умеет: Использовать методы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе современных достижений	Знает: методы решения задач развития агрономии на основе достижений науки и производства. Умеет: Использовать методы решения задач развития агрономии на основе достижений науки и производства. Владеет: Навыками использования методов решения задач	Не знает: методы решения задач развития агрономии на основе достижений науки и производства. Не умеет: Использовать методы решения задач развития агрономии на основе достижений науки и производства. Не владеет: Навыками использования

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
		поиска и анализа современных достижений науки и производства. Владеет: Навыками использования методов решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства.		Владеет: Навыками использования оптимальных методов решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства. Способен: использовать оптимальные методы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства.	науки и производства. Владеет: Навыками использования методов решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе современных достижений науки и производства. Понимает: принципы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе современных достижений науки и производства.	развития агрономии на основе достижений науки и производства.	методов решения задач развития агрономии на основе достижений науки и производства.
		ОПК-1.3 ИД-3 опк-1 Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии. Знает: Доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия. Умеет: Применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач в области профессиональной деятельности в	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: перспективные и эффективные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия. Умеет: Применять перспективные и эффективные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия.	Знает: доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия. Умеет: Применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач в области	Знает: технологии для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии. Умеет: Применять технологии для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии. Владеет: Навыками применения технологий для решения задач в области профессиональной	Не знает: технологии для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии. Не умеет: Применять технологии для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии. Не владеет: Навыками применения технологий для решения задач в области профессиональной

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 адаптивных систем земледелия. Владеет: Навыками применения доступных технологий, в том числе информационно-коммуникационных, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия		Владеет: Навыками применения перспективных и эффективных технологий, в том числе информационно-коммуникационных, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия. Способен: применять перспективные и эффективные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия	профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия. Владеет: Навыками применения доступных технологий, в том числе информационно-коммуникационных, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия. Понимает: необходимость использования доступных технологий, в том числе информационно-коммуникационных, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия.	деятельности в агрономии.	деятельности в агрономии.
ОП К-3	Способен использовать современные методы решения задач при	ОПК-3.1 ИД-1 ОПК-3 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии. Знает: Новые технологии в агрономии и	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по	Знает: Новые технологии, в том числе ресурсосберегающие и экологически безопасные, в агрономии и адаптивных системах земледелия. Умеет: Анализировать методы и	Знает: Новые технологии в агрономии и адаптивных системах земледелия. Умеет: Анализировать методы и способы решения	Знает: Новые технологии в агрономии. Умеет: Анализировать методы и способы решения задач по разработке новых	Не знает: Новые технологии в агрономии. Не умеет: Анализировать методы и способы решения задач по разработке

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
	разработке новых технологий в профессиональной деятельности	адаптивных системах земледелия. Умеет: Анализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия. Владеет: Навыками анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия.	результатам практики	способы решения конкретных задач по разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия на основе ресурсосбережения и экологической безопасности. Владеет: Навыками анализа методов и способов решения конкретных задач по разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия на основе ресурсосбережения и экологической безопасности. Способен: анализировать методы и способы решения конкретных задач по разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия на основе ресурсосбережения и экологической безопасности.	задач по разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия. Владеет: Навыками анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия. Понимает: принципы новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия.	технологий в агрономии. Владеет: Навыками анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в агрономии.	новых технологий в агрономии. Не владеет: Навыками анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в агрономии.
		ОПК-3.2 ИД-2 ОПК-3 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии. Знает: Информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия. Умеет: Использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: достоверные информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия. Умеет: Использовать достоверные информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия.	Знает: информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия. Умеет: Использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке	Знает: достижения науки и практики при разработке технологий в агрономии. Умеет: Использовать достижения науки и практики при разработке технологий в агрономии. Владеет: Навыками использования достижений науки и	Не знает: достижения науки и практики при разработке технологий в агрономии. Не умеет: Использовать достижения науки и практики при разработке технологий в агрономии. Не владеет: Навыками использования достижений науки и

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
		технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия. Владеет: Навыками использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия.		Владеет: Навыками использования достоверных информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия. Способен: использовать достоверные информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия.	технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия. Владеет: Навыками использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке технологий в агрономии. Понимает: необходимость использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия.	практики при разработке технологий в агрономии.	практики при разработке технологий в агрономии.
ПК ОС-3	Способен определить потребность в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства. Знает: Потребность материально-технических и трудовых ресурсов для выполнения планов производства. Умеет: Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для выполнения планов производства.	ПКОС-3.1 ИД-1 ПКОС-3 Определяет потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства. Знает: Потребность материально-технических и трудовых ресурсов для выполнения планов производства. Умеет: Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для выполнения планов производства.	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Потребность материально-технических и трудовых ресурсов для выполнения планов производства растениеводческой продукции для различных почвенно-климатических условий. Умеет: Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для выполнения планов производства растениеводческой продукции для различных	Знает: Потребность материально-технических и трудовых ресурсов для выполнения планов производства. Умеет: Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для выполнения планов производства.	Знает: Потребность материально-технических и трудовых ресурсов. Умеет: Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах. Владеет: Навыками выполнения планов производства.	Не знает: Потребность материально-технических и трудовых ресурсов. Не умеет: Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах. Не владеет: Навыками выполнения планов производства.

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
	запланированного объема производства растениеводческой продукции	Владеет: Навыками выполнения планов производства на основе определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах.		почвенно-климатических условий. Владеет: Навыками выполнения планов производства растениеводческой продукции для различных почвенно-климатических условий на основе определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах.	Владеет: Навыками выполнения планов производства на основе определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах.		
ПК ОС-4	Способен создавать оптимальные условия для своевременного выполнения планов производства продукции растениеводства	ПКОС-4.1 ИД-1 ПКОС-4 Осуществляет оперативное регулирование хода производства растениеводческой продукции. Знает: Последовательность производства растениеводческой продукции. Умеет: Осуществлять регулирование производства растениеводческой продукции. Владеет: Навыками оперативного регулирования хода производства растениеводческой продукции.	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Последовательность производства растениеводческой продукции для различных агроландшафтных условий. Умеет: Оперативно осуществлять регулирование производства растениеводческой продукции для различных почвенно-климатических условий. Владеет: Навыками оперативного регулирования хода производства растениеводческой продукции в различных почвенно-климатических условиях.	Знает: Последовательность производства растениеводческой продукции для различных агроландшафтных условий. Умеет: Оперативно осуществлять регулирование производства растениеводческой продукции. Владеет: Навыками оперативного регулирования хода производства растениеводческой продукции.	Знает: Последовательность производства растениеводческой продукции. Умеет: регулировать производство растениеводческой продукции. Владеет: Навыками регулирования хода производства растениеводческой продукции.	Не знает: Последовательность производства растениеводческой продукции. Не умеет: регулировать производство растениеводческой продукции. Не владеет: Навыками регулирования хода производства растениеводческой продукции.
ПК ОС-5	Способен осуществлять контроль производственной деятельности структурных	ПКОС-5.1 ИД-1 ПКОС-5 Осуществляет контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, природоохранных требований. Знает: Требования технологической дисциплины, охраны труда и природы.	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам	Знает: Требования технологической дисциплины, охраны труда и природы при производстве растениеводческой продукции в различных условиях. Умеет: Соблюдать технологическую дисциплину, требования охраны	Знает: Требования технологической дисциплины, охраны труда и природы. Умеет: Соблюдать технологическую дисциплину, требования охраны труда,	Знает: Требования технологической дисциплины. Умеет: Соблюдать технологическую дисциплину. Владеет: Навыками контроля соблюдения	Не знает: Требования технологической дисциплины. Не умеет: Соблюдать технологическую дисциплину. Не владеет: Навыками контроля

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
	подразделений и специалистов в рамках возглавляемого направления деятельности или крупного подразделения	Умеет: Соблюдать технологическую дисциплину, требования охраны труда, природоохранные требования. Владеет: Навыками контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, природоохранных требований.	практики	труда, природоохранные требования при производстве растениеводческой продукции в различных условиях. Владеет: Навыками контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, природоохранных требований при производстве растениеводческой продукции в различных условиях.	природоохранные требования. Владеет: Навыками контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, природоохранных требований.	технологической дисциплины.	соблюдения технологической дисциплины.
ПК ОС-11	Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	ПКОС-11.1 ИД-1 ПКОС-11 Осуществляет прогноз потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта. Владеет: Потребности рынка в растениеводческой продукции и каналы ее сбыта. Умеет: Прогнозировать потребности рынка в растениеводческой продукции. Владеет: Навыками определения потребностей рынка в растениеводческой продукции и поиска каналов сбыта.	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Потребности рынка в отдельных видах растениеводческой продукции и каналы ее сбыта. Умеет: Прогнозировать потребности рынка в отдельных видах растениеводческой продукции, искать каналы ее сбыта. Владеет: Навыками определения потребностей рынка в отдельных видах растениеводческой продукции и поиска каналов сбыта.	Знает: Потребности рынка в растениеводческой продукции и каналы ее сбыта. Умеет: Прогнозировать потребности рынка в растениеводческой продукции, искать каналы ее сбыта. Владеет: Навыками определения потребностей рынка в растениеводческой продукции и поиска каналов сбыта.	Знает: Потребности рынка в растениеводческой продукции. Умеет: Прогнозировать потребности рынка в растениеводческой продукции. Владеет: Навыками определения потребностей рынка в растениеводческой продукции.	Не знает: Потребности рынка в растениеводческой продукции. Не умеет: Прогнозировать потребности рынка в растениеводческой продукции. Не владеет: Навыками определения потребностей рынка в растениеводческой продукции.
ПК ОС-12	Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной	ПКОС-12.1 ИД-1 ПКОС-12 Определяет планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета.	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по	Знает: Виды, научные основы, методы и последовательность проектирования систем земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее	Знает: последовательность проектирования систем земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических	Знает: последовательность проектирования систем земледелия для сельскохозяйственной организации. Умеет: Научно	Не знает: последовательность проектирования систем земледелия для сельскохозяйственной организации. Не умеет: Научно

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
	организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности	Знает: Виды, научные основы, методы и последовательность проектирования систем земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности. Умеет: Научно обосновать выбор вида и методов проектирования системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности. Владеет: Навыками обоснования вида и методов по разработке и проектированию системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности.	результатам практики	деятельности и планируемой урожайности. Умеет: Научно обосновать выбор вида и методов проектирования системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности. Владеет: Навыками обоснования вида и методов по разработке и проектированию системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности	условий ее деятельности и планируемой урожайности. Умеет: Научно обосновать систему земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности. Владеет: Навыками обоснования системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности.	обосновать системы земледелия для сельскохозяйственной организации. Владеет: Навыками обоснования системы земледелия для сельскохозяйственной организации.	обосновать системы земледелия для сельскохозяйственной организации. Не владеет: Навыками обоснования системы земледелия для сельскохозяйственной организации.
ПК ОС-13	Способен оптимизировать структуру посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов	ПКОС-13.1 ИД-1: Определяет перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции Знает: Научные основы и принципы, касающиеся оптимизации структуры посевных площадей, порядка внутрихозяйственного землеустройства и севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Научные основы и принципы, касающиеся оптимизации структуры посевных площадей, порядка внутрихозяйственного землеустройства и севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и производства растениеводческой продукции. Умеет: Применять современные принципы при оптимизации структуры	Знает: Научные основы и принципы, касающиеся оптимизации структуры посевных площадей, порядка внутрихозяйственного землеустройства и севооборотов. Умеет: Применять принципы при оптимизации структуры посевных площадей и севооборотов. Умеет: Применять современные принципы при оптимизации структуры посевных	Знает: Научные основы, касающиеся оптимизации структуры посевных площадей и севооборотов. Умеет: Применять принципы при оптимизации структуры посевных площадей и севооборотов. Владеет: Навыками оптимизации структуры	Не знает: Научные основы, касающиеся оптимизации структуры посевных площадей и севооборотов. Не умеет: Применять принципы при оптимизации структуры посевных площадей и севооборотов. Не владеет: Навыками

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
		производства растениеводческой продукции. Умеет: Применять современные принципы при оптимизации структуры посевных площадей и севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и производства растениеводческой продукции. Владеет: Навыками оптимизации структуры посевных площадей и системы севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и производства растениеводческой продукции.		посевных площадей и севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и производства растениеводческой продукции. Владеет: Навыками оптимизации структуры посевных площадей и системы севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и производства растениеводческой продукции.	площадей и севооборотов. Владеет: Навыками оптимизации структуры посевных площадей и системы севооборотов.	посевных площадей и системы севооборотов	оптимизации структуры посевных площадей и системы севооборотов
ПК ОС-14	Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса	ПКОС-14.1 ИД-1: Пользуется специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации . Знает: Специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы при разработке стратегии развития растениеводства и особенности планирования урожайности сельскохозяйственных культур . Умеет: Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации и планировании урожайности сельскохозяйственных культур.	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы при разработке стратегии развития растениеводства и особенности планирования урожайности сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтов . Умеет: Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации и планировании урожайности сельскохозяйственных культур в различных агроландшафтах. Владеет: Навыками разработки	Знает: Специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы при разработке стратегии развития растениеводства и особенности планирования урожайности сельскохозяйственных культур . Умеет: Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации и планировании урожайности сельскохозяйственных культур в различных агроландшафтах. Владеет: Навыками разработки	Знает: Специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы при разработке стратегии развития растениеводства . Умеет: Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации. Владеет: Навыками разработки стратегии развития	Не знает: Специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы при разработке стратегии развития растениеводства Не умеет: Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации. Не владеет: Навыками разработки стратегии

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
		вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия и интегрировать в систему мер повышения и воспроизводства плодородия почв экологически безопасные, биологизированные, ресурсосберегающие приемы и методы. Владеет: Способностью планирования экологически безопасной системы мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия.	и интегрировать в систему мер повышения и воспроизводства плодородия почв экологически безопасные, биологизированные, ресурсосберегающие приемы и методы. Владеет: Способностью планирования экологически безопасной системы мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия.	целью повышения (сохранения) ее плодородия. Владеет: Способностью планирования системы мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия.	баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия.	Не владеет: навыками регулирования баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия.	
ПКО С-16	Способен разрабатывать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	ПКОС-16.1 ИД-1: Выявляет причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства. Знает: Показатели качества и безопасности растениеводческой продукции в технологиях производства. Умеет: Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства Владеет: Навыками корректировки технологии производства в результате отклонений показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм.	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Знает: Показатели качества и безопасности растениеводческой продукции в технологиях производства для различных почвенно-климатических условий. Умеет: Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства продукции растениеводства в различных почвенно-климатических условиях. Владеет: Навыками корректировки технологии производства в результате отклонений показателей качества и безопасности	Знает: Показатели качества и безопасности растениеводческой продукции в технологиях производства. Умеет: Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства Владеет: Навыками корректировки технологии производства в результате отклонений показателей качества и	Знает: Показатели качества и безопасности растениеводческой продукции. Умеет: Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции. Владеет: Навыками корректировки технологии производства растениеводческой продукции.	Не знает: Показатели качества и безопасности растениеводческой продукции. Не умеет: Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции. Не владеет: Навыками корректировки технологии производства растениеводческой продукции.

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
				растениеводческой продукции от заданных норм.	безопасности растениеводческой продукции от заданных норм.		
ПКО С-17	Способен определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	<p>ПКОС-17.1 ИД-1: Пользуется научной информацией, геоинформационными системами и программными комплексами при планировании, прогнозировании (моделировании) производства продукции растениеводства.</p> <p>Знает: Достоверные источники научной информации, геоинформационные системы и программные комплексы при планировании производства продукции растениеводства.</p> <p>Умеет: Пользоваться научной информацией, геоинформационными системами и программными комплексами при планировании производства продукции растениеводства.</p> <p>Владет: Навыками планирования производства продукции растениеводства на основе научной информации, геоинформационных систем и программных комплексов.</p>	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	<p>Знает: Достоверные источники научной информации, геоинформационные системы и программные комплексы при планировании производства продукции растениеводства в различных агроландшафтных условиях.</p> <p>Умеет: Пользоваться научной информацией, геоинформационными системами и программными комплексами при планировании, производства продукции растениеводства для различных агроландшафтных условий.</p> <p>Владет: Навыками планирования производства продукции растениеводства в различных агроландшафтных условиях на основе научной информации, геоинформационных систем и программных комплексов.</p>	<p>Знает: Достоверные источники научной информации, геоинформационные системы и программные комплексы при планировании производства продукции растениеводства.</p> <p>Умеет: Пользоваться научной информацией, геоинформационными системами и программными комплексами при планировании, производства продукции растениеводства.</p> <p>Владет: Навыками планирования производства продукции растениеводства на основе научной информации.</p>	<p>Знает: источники научной информации при планировании производства продукции растениеводства.</p> <p>Умеет: Пользоваться научной информацией при планировании, производства продукции растениеводства.</p> <p>Владет: Навыками планирования производства продукции растениеводства на основе научной информации.</p> <p>Не знает: источники научной информации при планировании производства продукции растениеводства.</p> <p>Не умеет: Пользоваться научной информацией при планировании, производства продукции растениеводства.</p> <p>Не владеет: Навыками планирования производства продукции растениеводства на основе научной информации.</p>	

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-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-1 – Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;

ОПК-3 – Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.

ПКОС-3 – Способен определить потребность в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции.

ПКОС-4 – Способен создавать оптимальные условия для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства.

ПКОС-5 – Способен осуществлять контроль производственной деятельности структурных подразделений и специалистов в рамках возглавляемого направления деятельности или крупного подразделения.

ПКОС-11 – Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка.

ПКОС-12 – Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности.

ПКОС-13 – Способен оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов.

ПКОС-14 – Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса.

ПКОС-15 – Способен разработать системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения).

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

ПКОС-16 – Способен разработать системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.

ПКОС-17 – Способен определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Местоположение предприятия (расстояние от крупных промышленных центров, водных, железнодорожных и шоссейных путей сообщения, пунктов реализации продукции и снабжения материально-техническими ресурсами), природные условия (климат, почвы, рельеф и др.).

2. Состав сельскохозяйственных отраслей, специализация предприятия (по структуре денежной выручки от реализации продукции, размера производства, стоимости валовой сельскохозяйственной продукции, производственных основных фондов, численности работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, площади сельскохозяйственных угодий, в т. ч. пашни).

3. Организационная структура предприятия (число отделений, участков, цехов, бригад, ферм, отрядов и др.), размер землепользования, состав угодий и их использование;

4. Основные результативные показатели деятельности предприятия (урожайность сельскохозяйственных культур, производство продукции растениеводства в стоимостном исчислении на единицу (на 1 и 100 га) площади сельскохозяйственных угодий, уровень производительности и оплаты труда, себестоимость основных видов продукции, рентабельность сельскохозяйственного производства и др.).

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 (тракторов, сельскохозяйственных машин и др.), их состояние и использование.

6. Характеристика основных звеньев системы земледелия: системы обработки почвы, удобрений, защиты растений, семеноводства, кормопроизводства. Применяемые технологии возделывания сельскохозяйственных культур, их экологичность.

7. Состав рабочей силы по профессиям, образованию, стажу работы, возрасту, полу и формы организации труда (бригады, звенья, отряды, подрядные и арендные коллективы и др.), режим работы и отдыха, распорядок дня исполнителей на основных рабочих процессах (посев, посадка, уборка и др.), использование рабочего времени, порядок установления норм выработки и расценок за выполненные работы, охрана труда и техника безопасности.

8. 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.

9. Организация внутрихозяйственного расчета на предприятии (содержание производственного плана подразделений, формирование хозрасчетных

подразделений, планирование, учет и контроль, система взаиморасчетов между подразделениями).

10. Организация материально-технического снабжения, производственного обслуживания предприятия и реализации продукции.

11. Система и структура управления агрономической службы, положение об агрономической службе и должностные инструкции работников службы.

12. Распорядок рабочего дня руководителей и специалистов агрономической службы, их личную работу (планирование рабочего времени, анализ использования их рабочего времени, проведение плана-наряда, производственного совещания и др., оценку их подготовки, культуры речи, грамотности и четкости изложения мыслей, умения аргументировать и отстаивать свои позиции, правильность принимаемых решений и т.п.).

13. Основы организации делопроизводства, основные виды агрономической документации, требования, предъявляемые к содержанию и оформлению документов.

14. Наличие диспетчерской службы, ее состав и график работы, используемые технические средства и документация.

15. Стиль управления отдельных руководителей и специалистов, их умение деликатно, тактично и принципиально строить свои отношения с другими работниками, психологический климат в коллективе. 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	<ul style="list-style-type: none"> – 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 упрощения 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	Курс	Количество экземпляров в библиотеке
1	Кирюшин Б.Д. Основы научных исследований в агрономии [Текст]: Учебник для студ. вузов по агроном. специальностям. / Б.Д. Кирюшин, Р.Р. Усманов, И.П. Васильев - СПб.: Квадро, 2013. - 408с.	Все разделы	1	30
2	Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Текст]: Учеб. пособие для вузов. / М.Ф. Шкляр - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К*", 2013. - 244с.	Все разделы	1	10
3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия / С.В. Щукин, А.М. Труфанов, Т.П. Сабирова, Р.А. Сабиров, Н.В. Ваганова, А.Н. Воронин, С.С. Иванова, Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2019. – 38 с. – Режим доступа: https://biblioyaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/	Все разделы	1	электронный ресурс

10.2 Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Курс	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	1	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	1	электронный ресурс

Доступ обучающихся к электронным ресурсам (ЭР) библиотеки ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды академии и сайта по логину и паролю (<https://biblioyaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/>).

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.	Электронно-библиотечная система «AgriLib»	Специализированная	http://ebs.rgazu.ru/
4.	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://mcsx.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.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.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.

10. Сайт кафедры «Агрономия». <https://zemledelie.jimdofree.com/>

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 академии; 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

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 Ярославской ГСХА.
2.	Информационно-правовой портал «Гарант»	Универсальная	https://www.garant.ru/ Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
3.	База данных Polpred.com Обзор СМИ	Универсальная	https://polpred.com/ Локальная сеть Ярославской ГСХА / индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю.

4.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Универсальная	https://нэб.пф/ К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свободный. К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
5.	База данных AGRIS	Специализированная	http://agris.fao.org/agris-search/index.do Доступ свободный
6.	Информационно-справочная система «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБиЗ)	Специализированная	http://www.cnsnb.ru/AKDiL/ Доступ свободный.

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 Ярославская ГСХА.

13 Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
<p>учебная аудитория для проведения учебных занятий: Помещение № <u>320</u>. Количество посадочных мест: <u>20</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70</p>	<p>специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель; технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - приставные громкоговорители для доски SMART Board 680 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 680iv со встроенным проектором SMART V25– 1 шт., компьютер в сборе i3-2100– 1 шт., ДП-12К Флипчарт juniorPlusMobile – 3 шт., коллекция почвенных монолитов – 1 шт., шкаф сушильный ШС-80-П – 1 шт., сушильный шкаф РА – 50/350 -1 шт., приборы Бакшеева – 2 шт., комплект сит – 4 шт., цилиндры для определения плотности почвы – 20 шт., почвенные буры – 5 шт., конус Васильева – 1 шт., прибор Качинского – 1 шт., стенд «Озимые и зимующие сорные растения в посевах озимых культур» - 1 шт.;</p> <p>программное обеспечение - Microsoft Windows, Microsoft Office</p>
<p>Опытные поля ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА: - земли сельскохозяйственного назначения общей площадью 43123 кв. м кадастровым номером 76:17:204401:286; - земли сельскохозяйственного назначения общей площадью 257562 кв. м кадастровым номером 76:17:204401:287; - земли сельскохозяйственного назначения общей площадью 332698 кв. м кадастровым номером 76:17:204401:288. Ярославская область, Ярославский район, Бекреневский сельский округ, вблизи д. Губцево.</p>	<p>Обеспечение практической подготовки обучающихся при реализации дисциплин, практических занятий, лабораторных работ, практик, проведении научных исследований (закладка опытов, проведение экспериментов), предусматривающих участие обучающихся в выполнении работ/отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Используются специальные помещения, учебно-лабораторное и производственное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебная аудитория для проведения учебных занятий: № 141; - учебная аудитория для проведения учебных занятий: № 145; - учебная аудитория для проведения учебных занятий: № 329; - учебная аудитория для проведения учебных занятий: № К-5
<p>учебная аудитория для проведения учебных занятий: Помещение № <u>141</u>. Количество посадочных мест: <u>20</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70</p>	<p>специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель; технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - ноутбук, проектор, экран; лабораторное оборудование – аквадистиллятор – 1 шт., колбонагреватель LN-150 -1 шт., ЛАБ-PRO ШВ шкаф вытяжной рабочая поверхность керамогранит-1 шт., пламенный фотометр -1 шт., пламенный</p>

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
	<p>фотометр (автоматический) -1 шт., противоаэрозольный респиратор с защитой от орг. паров – 1 шт., фотометр пламенный ФПА-2 – 1 шт., центрифуга ОПН-8 – 1 шт.;</p> <p>программное обеспечение - Microsoft Windows, Microsoft Office</p>
<p>учебная аудитория для проведения учебных занятий: Помещение № <u>145</u>. Количество посадочных мест: <u>15</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70</p>	<p>специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель;</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - ноутбук, проектор, экран;</p> <p>лабораторное оборудование – весы SHINKONTR-220 CE - 1 шт., весы торсионные - 1 шт., иономер лабораторный И-160 М - 1 шт., иономер лабораторный И-160 М-1 шт., колориметр КФК-2., спектрофотометр – 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5300В – 1 шт., центрифуга лабораторная – 1 шт., холодильник «Чинар» – 1 шт.;</p> <p>программное обеспечение - Microsoft Windows, Microsoft Office</p>
<p>учебная аудитория для проведения учебных занятий: Помещение № <u>329</u>. Количество посадочных мест: <u>20</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70</p>	<p>специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель;</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - ноутбук, проектор, экран;</p> <p>лабораторное оборудование – сушильный шкаф ШС80, стеллажи для хранения почвенных и растительных образцов – 9 шт.;</p> <p>программное обеспечение - Microsoft Windows, Microsoft Office</p>
<p>учебная аудитория для проведения учебных занятий: Помещение № <u>К-5 Эллинг</u>. Количество посадочных мест: <u>25</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58</p>	<p>специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель;</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий – телевизор с DVD, трактор Т-25А, трактор МТЗ-80, трактор TERRION АТМ 3180, трактор ДТ-75М, автомобиль УАЗ-469, селекционный комбайн TERRION-SAMPO SR2010, комплект диагностического оборудования мотор-тестер 4897, стенд КИ-968, стенд КИ-2205.06, набор ремонтного оборудования.</p> <p>Лабораторное оборудование - лаборатория топлив и масел;</p> <p>программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office</p>
<p>помещение для самостоятельной работы Помещение № <u>109</u>. Количество посадочных мест: <u>12</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70</p>	<p>специализированная мебель – учебная мебель;</p> <p>технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам</p>

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
	данных и информационно-справочным системам; кондиционер – 1 шт.; программное обеспечение – Microsoft Windows, Microsoft Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.
<p>помещение для самостоятельной работы Помещение № <u>318</u>. Количество посадочных мест: <u>12</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58</p>	<p>специализированная мебель – учебная мебель; технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт.; кондиционер – 1 шт.; программное обеспечение – Microsoft Windows, Microsoft Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины</p>
<p>помещение для самостоятельной работы Помещение № <u>341</u>. Количество посадочных мест: <u>6</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58</p>	<p>специализированная мебель – учебная мебель; технические средства обучения – компьютеры персональные – 6 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт.; кондиционер – 1 шт.; программное обеспечение – Microsoft Windows, Microsoft Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Помещения № <u>210</u>, № <u>328</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул.Е. Колесовой, 70.</p>	<p>специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования</p>
<p>Практика проходит на базе профильных организаций в соответствии с заключенными договорами (индивидуальными, долгосрочными). Адрес (местоположение) помещения: местоположение профильных организаций.</p>	<p>Материально-техническое обеспечение практики в профильной организации соответствует требованиям, указанным в программе практики.</p>

14 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА 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 - слабослышающих: 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 промежуточной аттестации. Во время проведения 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 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 сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Агротехнологический факультет

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
Морозов В.В.
29 августа 2022 г.



Аннотация программы практики

Б2.О.01(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Код и направление подготовки	<u>35.04.04 «Агрономия»</u>
Направленность (профиль)	<u>Адаптивные системы земледелия</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Форма обучения	<u>Заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2022</u>
Факультет	<u>Агротехнологический</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>

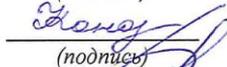
И.о. декана агротехнологического факультета

Председатель УМК

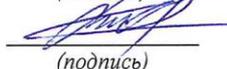
Заведующий выпускающей кафедрой


(подпись)

к.с.-х.н., Иванова М.Ю.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)


(подпись)

Кононова Ю.Д.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)


(подпись)

к.с.-х.н., доцент Шчукин С.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2022 г.

Контактные часы – 2 ч.

Самостоятельная работа – 646 ч.

Место практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика «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-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 ИД-1ук-3 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели		
			Стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия	Вырабатывать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия	Навыками организации командной работы для достижения поставленной цели в области агрономии и адаптивных системах земледелия на основе стратегии сотрудничества
			УК-3.2 ИД-2ук-3 Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/ взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий		
			Интересы, особенности поведения, мнения (включая критические) людей, с которыми работает/ взаимодействует в области агрономии и адаптивных системах земледелия	Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности в области агрономии и адаптивных системах земледелия интересы, особенности поведения и мнения людей, с которыми работает / взаимодействует.	Навыками корректировки своей социальной и профессиональной деятельности с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает / взаимодействует в области агрономии и адаптивных систем земледелия
			УК-3.3 ИД-3ук-3 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон		
Пути преодоления возникающих в команде разногласий на основе учета интересов	Преодолевать возникающие в команде разногласия, споры и конфликты на основе учета	Навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на			

			всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия	интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия	основе учета интересов всех сторон в области агрономии и адаптивных систем земледелия
			УК-3.4 ИД-4ук-3 Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий		
			Результаты (последствия) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Предвидеть результаты (последствия) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Навыками определения результатов (последствий) личных и коллективных действий в области агрономии и адаптивных систем земледелия
			УК-3.5 ИД-5ук-3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений		
			Последовательность планирования командной работы, порядок распределения полномочий между членами команды при осуществлении деятельности в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Организовать обсуждение разных идей и мнений при планировании командной работы в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды при осуществлении деятельности в области агрономии и адаптивных систем земледелия
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровье-сбережение)	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 ИД-1 ук-6 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития		
			Задачи саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Навыками нахождения и использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия
			УК-6.2 ИД-2 ук-6 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста		
			Цели профессионального роста на основе мотивов и стимулов для саморазвития в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Определять реалистические цели профессионального роста в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Навыками самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста в области агрономии и адаптивных систем земледелия
			УК-6.3 ИД-3 ук-6 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда		

			Особенности трудовой и других видов деятельности, требования рынка труда в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Планировать профессиональную траекторию в области агрономии и адаптивных систем земледелия	Навыками учета особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда при планировании профессиональной траектории в области агрономии и адаптивных систем земледелия
--	--	--	---	--	--

- Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК-1.1 ИД-1 опк-1 Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии		
		Методы анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия	Демонстрировать знания основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия	Навыками демонстрации знания основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии и адаптивных системах земледелия
		ОПК-1.2 ИД-2 опк-1 Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства		
		Методы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	Использовать методы решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	Навыками использования методов решения задач развития агрономии и адаптивных систем земледелия на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК-1.3 ИД-3 опк-1 Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии		
		Доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия	Применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия	Навыками применения доступных технологий, в том числе информационно-коммуникационных, для решения задач в области профессиональной деятельности в агрономии и адаптивных систем земледелия
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК-3.1 ИД-1 ОПК-3 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии		
		Новые технологии в агрономии и адаптивных системах земледелия	Анализировать методы и способы решения задач по разработке новых	Навыками анализа методов и способов решения задач по разработке новых

			технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия	технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия
		ОПК-3.2		
		ИД-2 ОПК-3 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии		
		Информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия	Использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия	Навыками использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в агрономии и адаптивных системах земледелия

- Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-3	Способен определить потребность в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	ПКОС-3.1		
		ИД-1 Определяет потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства		
		Потребность материально-технических и трудовых ресурсов для выполнения планов производства	Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для выполнения планов производства	Навыками выполнения планов производства на основе определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах.
ПКОС-4	Способен создавать оптимальные условия для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства	ПКОС-4.1		
		ИД-1 Осуществляет оперативное регулирование хода производства растениеводческой продукции		
		Последовательность производства растениеводческой продукции	Осуществлять регулирование производство растениеводческой продукции	Навыками оперативного регулирования хода производства растениеводческой продукции
ПКОС-5	Способен осуществлять контроль производственной деятельности структурных подразделений и специалистов в рамках возглавляемого направления деятельности или крупного подразделения	ПКОС-5.1		
		ИД-1 Осуществляет контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, природоохранных требований		
		Требования технологической дисциплины, охраны труда и природы.	Соблюдать технологическую дисциплину, требования охраны труда, природоохранные требования	Навыками контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, природоохранных требований
ПКОС-11	Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	ПКОС-11.1		
		ИД-1 Осуществляет прогноз потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта		
		Потребности рынка в растениеводческой продукции и каналы ее сбыта	Прогнозировать потребности рынка в растениеводческой продукции	Навыками определения потребностей рынка в растениеводческой продукции и поиска каналов сбыта
ПКОС-12	Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-	ПКОС-12.1		
		ИД-1: Определяет планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета		
		Виды, научные основы, методы и	Научно обосновать выбор вида и методов	Навыками обоснования вида и методов по

	экономических условий ее деятельности	последовательность проектирования системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности.	проектирования системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности.	разработке и проектированию системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и планируемой урожайности.
ПКОС-13	Способен оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов	ПКОС-13.1 ИД-1: Определяет перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции		
		<p>Научные основы и принципы, касающиеся оптимизации структуры посевных площадей, порядка внутрискотловидного земельного устройства и севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и производства растениеводческой продукции.</p>	<p>Применять современные принципы при оптимизации структуры посевных площадей и севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и производства растениеводческой продукции.</p>	<p>Навыками оптимизации структуры посевных площадей и системы севооборотов с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов и производства растениеводческой продукции.</p>
ПКОС-14	Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса	ПКОС-14.1 ИД-1: Пользуется специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации		
		<p>Специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы при разработке стратегии развития растениеводства и особенности планирования урожайности сельскохозяйственных культур</p>	<p>Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации и планировании урожайности сельскохозяйственных культур</p>	<p>Навыками разработки стратегии развития растениеводства в организации и планирования урожайности сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса.</p>
ПКОС-15	Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)	ПКОС-15.1 ИД-1: Разрабатывает систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия		
		<p>Агротехнические, химические, биологические, мелиоративные и другие технологические приемы системы мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия, экологически безопасные и экономически эффективные методы управления плодородием почв различных агроландшафтов.</p>	<p>Системно обосновать направления и методы управления балансом органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия и интегрировать в систему мер повышения и воспроизводства плодородия почв экологически безопасные, биологизированные, ресурсосберегающие приемы и методы</p>	<p>Способностью планирования экологически безопасной системы мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия</p>
ПКОС-16		ПКОС-16.1		

	Способен разработать системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	ИД-1: Выявляет причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства	Показатели качества и безопасности растениеводческой продукции в технологиях производства	Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства	Навыками корректировки технологии производства в результате отклонений показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм
ПКОС-17	Способен определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	ПКОС-17.1 ИД-1: Пользуется научной информацией, геоинформационными системами и программными комплексами при планировании, прогнозировании (моделировании) производства продукции растениеводства	Достоверные источники научной информации, геоинформационные системы и программные комплексы при планировании производства продукции растениеводства.	Пользоваться научной информацией, геоинформационными системами и программными комплексами при планировании, производстве продукции растениеводства.	Навыками планирования производства продукции растениеводства на основе научной информации, геоинформационных систем и программных комплексов.

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; ознакомление с системой управления предприятием, обеспеченностью средствами производства и рабочей силой, рентабельностью, характером организации учета и оплаты труда; ознакомление с системой земледелия предприятия: структура посевных площадей и система севооборотов; система обработки почвы и оценка качества полевых работ; система удобрения и защиты растений; кормопроизводство хозяйства; наличие и оценка состояния технических средств механизации; участие в производственно-технических мероприятиях; сбор информации; согласование с руководителями практики от профильной организации; подготовка отчета по практике; защита отчета по практике.