Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Должность: ректор

Дата подписания: 19.07.2023 13:39:52

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

У МИККАЗИЛИЙ ПРОГРАМИНИЙ ИЗБИТИТЕРЬА НЕ ПОБЕТОСУПА РСТРЕННОЕ БИОЛЖЕТН

Уникальный программный федеральное государственное бюджетное f31e6db16690784ab6h50e564da26971fd246416 но еучреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени н.в. парахина»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

агробизнеса и экологии

В.А. Стебаков

barre 2023r.

Программа производственной практики

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки: 35.04.04 - Агрономия

Направленность (профиль): Экологически сбалансированное земледелие с элементами прецизионных технологий

Кафедра ответственная за проведение практики: «Земледелие, агрохимия и агропочвоведение»

Квалификация: магистр Форма обучения: очная

Курс 1 Семестр 2

Вид контроля: зачет с оценкой Год начала подготовки: 2023

составитель: профессор кафедры земледелия, агрохимии и сельскохозяйственных наук, профессор Л	и агропочвоведения, доктор
Ду профессор за	
- De la company	17. 01. 2023 г.
Рецензент: Зав. кафедрой растениеводства, селекции и семен профессор Мельник А.Ф.	оводства: д. сх. н.,
Step	18. 01. 2023 г.
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры земледе агропочвоведения протокол № 7 от 20. 02. 2023 г.	елия, агрохимии и
Зав. кафедрой земледелия, агрохимии и агропочвоведения к. Бобкова Ю.А.	сх. н., доцент
	20. 02. 2023 г.
Программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого сог и экологии протокол № 6 от 28. 02. 2023 г.	вета факультета Агробизнеса
И.о. декана факультета Агробизнеса и экологии к. сх. н., доц Стебаков В.А.	ент 28. 02. 2023 г.
Программа принята методической комиссией по направ Агрономия протокол № 6 от 27. 02. 2023 г.	влению подготовки 35.03.04
. Председатель методической комиссии по направлению подго с-х. н., доцент Митина Е.В.	отовки 35.03.04 Агрономия к.
	27. 02. 2023 г.

.



Рецензенты:

Содержание

Введение	4
1. Вид практики, способы и формы ее проведения	5
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотне-	
сенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	7
3. Место практики в структуре образовательной программы	0
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в	
академических часах; содержание практики; указание форм отчетности по практике1	0
5. Перечень учебной, учебно-методической литературы и ресурсов сети Интернет	13
6. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики,	
включая перечень программного обеспечения и информационных справочных	
систем1	4
5. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики 1	6
6. Порядок подготовки и сдачи отчетов1	7
Приложения2	22

ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика является одним из элементов учебного процесса подготовки магистров в области агрономических исследований и разработок, направленных на решение комплексных задач по организации и производству высококачественной продукции растениеводства в современном земледелии. Производственная практика (технологическая) является обязательным элементом в подготовке обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования (далее - ОПОП ВО), является одним из важных этапов обучения, обеспечивающая реализацию ФГОС ВО по направлению 35.04.04 Агрономия.

Производственная практика (технологическая) представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Цели и объемы практики определяются федеральным государственным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия. Практика осуществляется на основе договоров между университетом и соответствующими структурами.

Сроки проведения ее устанавливаются в соответствии с учебным планом и графиком основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению 35.04.04 Агрономия направленность «Экологически сбалансированное земледелие с элементами прецизионных технологий» и определяет по-рядок организации, форму, виды и способы проведения, а также перечень планируемых результатов обучения при ее прохождении, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

опоп во.

Программа производственной практики (технологическая) составлена на основании:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ (ред. От 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.07.2015).
- Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки (специальности) 35.04.04 «Агрономия» и уровню высшего образования Магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 708 (далее ФГОС ВО);
- Приказа Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 06.04.2021
 № 245.
- Приказа Минобрнауки России от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».
- Устава ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (далее университет)
- Учебного плана по подготовке магистров по направлению 35.04.04 Агрономия, направленность «Экологически сбалансированное земледелие с элементами прецизионных технологий».
- Локальными нормативными актами университета, регламентирующими образовательную деятельность в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

- **1.1** Вид практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования по направлению 35.04.04. Агрономия производственная практика.
 - 1.2 Тип практики: (технологическая)
- 1.3 Способами проведения научно-исследовательской работы являются стационарная и выездная, которые объединяются в форме работы с литературой, архивными и статистическими материалами, полевых исследований, наблюдений, проведением лабораторных анализов и исследований, написания отчета по практике.
- 1.4 Форма проведения практики: дискретная выделение в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения в целях приобретения обучающимися компетенций, навыков научно-исследовательской работы, углубления и закрепления знаний, полученных в процессе теоретического обучения.

Программа практики научно-исследовательской работы содержит указание места в структуре ОПОП ВО, объем в зачетных единицах, формы отчетности, а также перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.

1.5 Практика обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Выбор места прохождения производственной практики (технологическая)для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы.

При направлении инвалида и обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом производственной практики Университет согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практики могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимися.

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление (за 3 месяца до начала производственной практики) с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей.

При прохождении практики, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в соответствии с Порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011г., регистрационный №22111), с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

1.6 При организации выездных практик порядок оплаты проезда к месту проведения и обратно, а также дополнительные расходы, связанные с проживанием обучающихся вне места постоянного жительства (суточные), за каждый день производственной практи

ки, включая нахождение в пути к месту практики и обратно, устанавливаются локальным нормативным актом организации.

При прохождении стационарной практики проезд к месту проведения практики и обратно не оплачивается, дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), не возмещаются.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики (технологическая), соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО.

В результате прохождения производственной практики у обучающихся должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, определенные федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС ВО).

2.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

	Индикатары кампатанин
1	Индикаторы компетенции
универсальной ком-	
петенции выпускника	
УК-1. Способен осуществлять критиче- ский анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,	УК 1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. УК 1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемой ситуации на основе доступных источников информации УК 1.3 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения
денетвии	УК 1.4 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели
УК-2. Способен	УК 2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы,
управлять проектом на	формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую и
всех этапах его	иную зависимость от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные их сферы
жизненного цикла	применения.
1	УК 2.2 Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата.
	УК 2.3 Формирует план-график проекта в целом и план контроля его выполнения
	УК 2.4 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами
	УК 2.5 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.
	УК 2.6 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).

1 '1	УК 3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели.
вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК 3.2 Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая практические) людей, с которыми работает/ взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих интересов
1	УК 3.3 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон
1	УК 3.4 Предвидит результаты (последействия) как личных, так и коллективных действий.
1	УК 3.5 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.
менять современные	УК 4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).
1	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.
рзанмоденетрия	УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
лизировать и учитывать разнообразие культур в	УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей
	УК 5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
1	УК 6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.
I	УК 6.2 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.
совершенствования на основе самооценки	

2.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной	Код и наименование индикатора достижения обще
компетенции	профессиональной компетенции
ОПК-1 Способен решать залачи развития	ОПК 1.1 Знает основные методы анализа достижений наук
области профессиональной и (или)	
организации на основе анализа достижений	агроэкологии
науки и производства	

1	
	ОПК 1.2 Использует в профессиональной деятельности
	отечественные и зарубежные базы данных и системы учета
	научных результатов
	практическое значение в агрохимии, агропочвоведении и
	агроэкологии
	ОПК 1.4 Применяет доступные технологии, в том числе
	информационно - коммуникационные, для решения задач
	профессиональной деятельности в агрохимии, агро-
	почвоведении и агроэкологии
ОПК-2 Способен передавать профес	-ОПК 2.1 Знает педагогические, психологические и
сиональные знания с учётом педагогически	кметодические основы развития мотивации, организации и
методик	контроля учебной деятельности на занятиях различного
	типа.
	ОПК 2.2 Знает современные образовательные технологии
	профессионального образования (профессионального
	обучения).
	ОПК 2.3 Передает профессиональные знания в области
	агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии, объясняет
	актуальные проблемы и тенденции развития агрохимии,
	агропочвоведения и агроэкологии
ОПК-3 Способен использовать современны	еОПК 3.1 Анализирует методы и способы решения задач в
методы решения задач при разработке новы:	кагрохимии, агропочвоведении и агроэкологии
технологий в профессионально	йОПК 3.2 Использует информационные ресурсы,
деятельности	достижения науки и практики в агрохимии,
ACTION DITECTION	
	агропочвоведении и агроэкологии
ОПК-4 Способен проводить научны	еОПК 4.1 Анализирует методы и способы решения
исследования, анализировать результаты	и исследовательских задач в агрохимии, агропочвоведении и
готовить отчетные документы	ОПК 4.2 Использует информационные ресурсы, научную,
	опытно-экспериментальную и приборную базу для
	проведения исследований в агрохимии, агропочвоведении и
	ОПК 4.3 Формирует результаты, полученные в ходе
	решения исследовательских задач
ОПК-5 Способен осуществлять технико	-ОПК 5.1 Владеет методами экономического анализа и
	вучёта показателей проекта в агрохимии, агропочвоведении
профессиональной деятельности	и агроэкологии
	ОПК 5.2 Анализирует основные производственно-
	экономические показатели проекта в агрохимии,
	агропочвоведении и агроэкологии
	ОПК 5.3 Разрабатывает предложения по повышению
	эффективности проекта в агрохимии, агропочвоведении и
	агроэкологии
OTTO C. C. C.	
ОПК-6 Способен управлять коллективами в	
организовывать процессы производства.	системами и базами данных по вопросам управле-
	ния персоналом
	ОПК 6.2 Определяет задачи персонала структурного
	подразделения, исходя из целей и стратегии
	организации ОПК 6.3 Применяет методы управления меж-
	развития лидерства и исполнительности, выявления
	личностными отношениями, формирования команд,

2.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

1	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта ПК -2. Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии	продуктивностью, качеством урожая, безопасностью продукции растениеводства ПК 1.2 Разрабатывает оптимизационные модели
	технологий выращивания сельскохозяйственных культур, сортов и гибридов
ПК-1. Способен создавать модели технологий	ПК 2.1 Проводить консультации по инновационным
возделывания сельскохозяйственных культур,	технологиям в агрономии
системы защиты растений, сорта	
	ПК 2.2 Анализирует научные достижения и передовой
	отечественный и зарубежный опыт в области агрономии
	при решении задач профессиональной деятельности в
	агрономии

Цель и задачи производственной практики (технологическая)

Цель производственной практики (технологическая)

- развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которые включают закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения по дисциплинам цикла ОПОП. Применение их при решении производственных задач, обучение профессиональным навыкам по технологиям сельскохозяйственного производства.
- формирование у обучающихся практических навыков проведения научно-исследовательских работ, овладение методами обработки теоретических и экспериментальных данных путем непосредственного участия в научно-исследовательской деятельности;
- сбор научно-аналитического материала для выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

Задачи производственной практики (технологическая):

- сформировать навыки применения современных технологий производства продукции растениеводства;
- подготовка к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением научных исследований;
- знакомство с методами организации научных исследований, порядком работы над рефератами, курсовыми работами, научными статьями и выпускной квалификационной работой;
- приобретение навыков поиска инновационных решений в АПК;
- приобретение практических навыков подготовки и проведения экспериментальных исследований;
- приобретение практических навыков оценки результатов научных исследований, внедрения их в производство, подготовки и публикации научных статей;
- подготовка отчета о проведении производственной практики и рекомендаций по совершенствованию технологий производства продукции растениеводства.
- программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий;

- разработка и реализация проектов экологически безопасных приёмов и технологий производства высококачественной продукции растениеводства с учётом свойств агроландшафтов и экономической эффективности;
- проведение основной и предпосевной обработки почвы, организация и проведение посева сельскохозяйственных культур;
- проведение технологических приемов по уходу за посевами и посадками с.-х. культур;
- организация и проведение уборки сельскохозяйственных культур;
- первичная переработка продукции растениеводства и закладка ее на хранение;
- ознакомление с технологиями производства и переработки продукции растение водства;
- сбор, обработка, обобщение, анализ нормативной, методической, практической информации для ВКР.

Основными видами работ, выполняемыми обучающимися в период практики являются:

Организационная работа: участие в технологических вопросах выращивания высококачественной продукции растениеводства.

Теоретическая работа: ознакомление с научной литературой по заявленной и утвержденной теме исследования с целью обоснованного выбора теоретической базы предстоящей работы, методического и практического инструментария исследования, постановки цели и задач исследования, разработки плана проведения исследовательских мероприятий. Практическая работа: участие в агрономической деятельности, проведение исследовательских работ, сбор первичных экспериментальных данных, их биометрический или статистический анализ (проведение собственного исследования).

Обобщение полученных результатов: научная интерпретация полученных данных, их обобщение, полный анализ проведенной исследовательской работы, оформление теоретических и экспериментальных материалов в виде отчета по научно-исследовательской работе.

Индивидуальная программа научно-исследовательской работы обучающегося разрабатывается его научным руководителем и утверждается деканатом после обсуждения программ научно-исследовательской работы на заседании кафедры. Каждый обучающийся получает индивидуальную тему исследования. Темы исследования определяются, исходя из научной тематики, объекта исследования (кафедры, лаборатории, предприятия, учреждения).

Отчет по производственной практике (научно-исследовательская работа) должен содержать ответы на все вопросы индивидуального задания и составляется в строгом соответствии с ним.

В результате прохождения производственной практики (технологическая) обучающийся должен:

знать:

методики проектирования современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

современные методы исследования почв, растений;

инновационные процессы в АПК;

направления развития инновационной деятельности в агрономии, структуру и со держание инновационных технологий производства продукции растениеводства; уметь:

обосновать направления и методы решения современных проблем в агрономии; проводить агрофизические, агрохимические и биологические анализы образцов почв и растений.

владеть:

операциями анализа, сравнения, обобщения, опыта специалиста сельско хозяйственного предприятия;

навыками внедрения научных достижений в производство.

3. Место научно-исследовательской работы в структуре ОПОП ВО

Производственная практика (технологическая), входит в обязательную часть Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению 35.04.04. Агрономия направленность «Экологически сбалансированное земледелие с элементами прецизионных технологий». Проводится она согласно учебному плану и графику учебного процесса подготовки обучающихся на первом курсе во 2 семестре.

Сроки ее проведения ежегодно утверждаются приказом по университету.

4. Объем практики НИР в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах; содержание практики; указание форм отчетности по практике

Продолжительность практики составляет 24 зачетных единиц (16 недель), 864 часа.

4.1Содержание производственной практики (технологическая)

Организация проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО, осуществляется на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО (далее - профильная организация).

Выбор места прохождения практики связан с возможностями проведения научноисследовательской работы. Обучающиеся, заключившие контракт с будущими работодателями, могут производственную практику проходить в этой организации.

Практика осуществляется на основе приказа ректора Орловского ГАУ или уполномоченного им должностного лица не позднее 10 дней до ее начала, по представлению декана факультета Агробизнеса и экологии. В приказе указывается место, вид и сроки проведения, каждый обучающийся закрепляется за конкретной базой производственной практики и назначается руководитель практики от Орловского ГАУ из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу.

Практику обучающиеся проходят в НОПЦ «Интеграция», в Центрах коллективного пользования Орловского Г АУ, в ВНИИ селекции плодовых культур, ФГБНУ ФНЦ зерно бобовых культур, а также в других научно-исследовательских учреждениях, региональных сортоучастках, профильных учреждениях: СХОС «Шатиловская», Филиал Россель- хозцентра в Орловской области и его отделения в районах области, Управлении федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям и его отделения в районах области. При заключении соответствующего договора

- в любом научном учреждении России и за рубежом.

Основными видами работ, выполняемыми обучающимися в период технологической практики, являются:

Этап 1. Подготовительный.

Проведение инструктажа по технике безопасности. Знакомство с предприятием (организацией) и его подразделениями, специализацией, структурой. Изучение функцио

нальных обязанностей (должностных инструкций) сотрудников подразделения, в котором проводится практика. Осваиваемые компетенции: УК 1-6, ОПК-1-6; ПК-1-2.

Этап 2. Производственный.

Сбор и обобщение информации в соответствии с программой практики. Знакомство с технологией возделывания сельскохозяйственных культур. Аналитические исследования в лабораториях. Проведение экспериментальной работы по теме выпускной квалификационной работы. Обработка и анализ экспериментального материала. Описание полученных результатов экспериментальной работы. Самостоятельная работа обучающихся состоит в изучении современных технологий производства и переработки продукции растениеводства.

Осваиваемые компетенции: УК 1-6, ОПК-1-6; ПК-1-2.

Этап 3. Заключительный.

Составление отчета по производственной (технологической) практике. Формулирование выводов и предложений производству. Обсуждение результатов практики и подготовленных предложений с научным руководителем. Оформление отчета по производственной (технологической) практике. Защита отчета по производственной (технологической) практике.

Осваиваемые компетенции: УК 1-6, ОПК-1-6; ПК-1-2

4.2 Функции, обязанности руководителя научно-исследовательской работы

Методическое руководство практикой возлагается на заведующего кафедрой растениеводства.

Организацию практики, методическое и научное руководство, ежедневный контроль ее прохождения осуществляет научный руководитель выпускной квалификационной работы (ВКР). Научный руководитель, совместно с обучающимися, в соответствии с выбранной темой научных исследований и поставленными задачами разрабатывают календарно-тематический план в соответствии с возможностями учреждения, где проводится практика.

План прохождения практики (технологическая) обсуждается заранее со всеми заинтересованными лицами. Особенности проведения экспериментальных работ могут рассматриваться до начала практики на специальных занятиях, обсуждаться на научном кружке, конференциях. В нем указывают рабочее место (отдел, подразделение), содержание работы, сроки выполнения.

4.3 Функции, обязанности руководителя от организации (базы практики)

Для руководства научно-исследовательской работой, проводимой в организациях, предприятиях, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к организации, организующей проведение практики (далее - руководитель практики от организации).

Руководитель практики от организации:

- согласовывает рабочий график (план) проведения практики;
- индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- распределяет обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к ВКР;

- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- оценивает результаты прохождения производственной практики.

При наличии в организации вакантной должности, работа которой соответствует требованиям к содержанию производственной практики, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении этой должности.

4.5 Права и обязанности обучающихся

Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику по месту трудовой деятельности, если их профессиональная деятельность соответствует требованию ее содержания.

В первые дни практики обучающийся должен ознакомиться с учреждением, в котором он проходит практику, его расположением, особенностями, местом питания, проведения личного времени, путями проезда, условиями работы, как в помещениях (лабораториях), так и в полевых условиях, имея для этого соответствующую одежду. Заключается трудовое соглашение с организацией, осуществляется знакомство с должностными обязанностями. Ознакомление с организацией завершается вводным и инструктажем на рабочем месте с отметками в специальном журнале лаборатории, росписью обучающегося и инструктирующего.

Календарно-тематический план согласовывается и утверждается руководителем практики от учреждения, где проходит практика, и от кафедры растениеводства, подлежит неукоснительному выполнению в течение практики.

Детализация изучаемых вопросов отражается в дневнике практики, где обучающийся ежедневно фиксирует выполняемые им работы.

Содержание производственной практики обучающихся должно учитывать квалификационные требования, предъявляемые к работнику организации (предприятия), в соответствии с утверждёнными регламентами, отвечающие направлению «Агрономия» направленность «Экологически сбалансированное земледелие с элементами прецизионных технологий»

Обучающиеся осуществляют закладку полевого опыта; наблюдения, измерения, анализ, сбор и обобщение информации о технологиях производства и переработки растениеводческой продукции, воспроизводству почвенного плодородия.

В посевах полевых культур или иных других насаждениях обучающийся проводит:

- исследования свойств почвы, водного и режима питания;
- составление метеорологической характеристики вегетационного периода;
- фенологические наблюдения;
- определение густоты растений после всходов и перед уборкой (полевая всхожесть семян и изреженность растений за период вегетации, процент сохранности саженцев) и т.д.;
- исследование динамики роста растений (учет накопления надземной массы, определение листовой поверхности и других показателей);
 - изучение физиологических процессов (фотосинтез, транспирация и др.);
 - изучение корневой системы;
 - определение биологического урожая и его структуры, учет его хозяйственно полезной части;

- **4.** Ченк**инред Флефикт завнит прижущивжево**вика /А.Ф. Ченкин, В.А. Захаренко, Г.С. Бело зерова и др.// М.:-Кихмиение Эфредиз 2 Вей;
- **5.** Странеуня надалістивний пристемний кации растениеводства: концептуальные положения, приоритеты и крижераце лабіми сукомай поменую кай поменую ка

В итоге проведенной экспериментальной работы должен быть проведен анализ полученных данных и установлены закономерности изучаемой проблемы, сделаны научно обоснованные выводы. Полученные данные должны быть обработаны статистическими метода-

4.6 Формы отчетности по результатам научно-исследовательской работы К документам, подтверждающим прохождение практики относятся: Дневник, Отчет о практике; Характеристика в письменном виде с печатью учреждения (дается руководителем практики от учреждения).

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://80.76.178.26/subiect/list7page id=m0602&page id=m0602

1. Парахин, Н.В. Учебно-методическое пособие по самостоятельной работе студентов магистратуры [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Парахин, Г.И. Дурнев, А.В. Амелин [и др.]. — Электрон, дан. — ОрелГАУ (Орловский государственный аграрный университет), 2014. — 126 с. — http://80.76.178.26/resource/index/index/subiect id/1517/resource id/9855

5.1 Основная литература:

- 1. Савельев, В.А. Растениеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2016. 313 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pll id=87590 по подписке. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Федотов, В.А. Растениеводство [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина [и др.]. Электрон, дан. СПб. : Лань, 2015. 335 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=65961 по подписке. Загл. с экрана. Яз. рус.

5.2 Дополнительная литература

- 1. Коломейченко, В.В. Растениеводство, М.: Агробизнесцентр, 2007, 600с.
- 2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. 351с.
 - **3.** Наумкин, В.Н. Технология растениеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. Электрон, дан. СПб. : Лань, 2014. 600 с.

- батывающих предприятий .-2012 .-№12 .-С. 1-6.
- 6. Контроль за фитосанитарным состоянием посевов сельскохозяйственных культур в Российской Федерации; под ред. И.Я. Полякова. —Воронеж: 1988. 335 с.
- **4.** Примеры библиографических записей /Орловская областная публичная библиотека им. И.А. Бунина; информационно библиографический отдел; сост. А. А. Горбачева. Орел, 2005. 19 с.
- **5.** Жученко, А.А. Стратегия адаптивной интенсификации сельского хозяйства. / Жученко. -Пущино, 1994. 147 с.
- 6. Кирюшин, И.В. Экологические основы земледелия, М.: Колос, 1996. 367 с.
- 7. Федин, М. А. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. /М.А. Федин, Ю.А. Роговский, JIB. Исаева и др. Выпуск первый. Общая часть.- М., 1985.-270 с.
 - Периодические издания:
- 1. АГРАРНАЯ НАУКА,-М., 2005-2019, 1-12 (в год)
- 2. АГРАРНАЯ РОССИЯ. М., 2005-2019, 1-6 (в год)
 - 6. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethod.

Электронно-библиотечные системы:

- 1. ЭБС издательства «IPRbooks». Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/ (дата обращения: 14.01.2023) (неограниченный доступ)
- 2. ЭБС издательства «Лань». Режим доступа: http://Janbook.cot/ebs.php. (дата обращения: 14.01.2022) (неограниченный доступ)
- 3. ЭБС издательства «Юрайт». Режим доступа: https://biblio-online.ru/ (дата обращения: 14.01.2023) (неограниченный доступ)
- 4. Электронный каталог (ЛИБС «МАРК-SQL»):

http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://l i brary.orelsau.ru/el s-remote-access-bv-

subscription.php (дата обращения: 14.01.2023) (бессрочно)

Профессиональные базы данных:

- 1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Режим доступа: http://ebbrary.ru/defaultx.asp (дата обращения: 14.01.2023) (открытый доступ)
- 2. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Орловской области. Режим доступа: http://orel.gks.ru/ (дата обращения: 14.01.2023) (открытый доступ)
- 3. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ. Режим доступа: http://mcx.ru/ (дата обращения: 14.01.2023) (открытый доступ)
- 4. Портал открытых данных. Режим доступа: https://data.gov.ru (дата обращения: 14.01.2023) (открытый доступ)
- 5. Международная реферативная база данных Web of Science. Режим доступа: https://gaugn.ru/ru-ru/forstudent/WoS (неограниченный доступ)
- 6. Международная реферативная база данных Scopus. Режим доступа: https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic_(неограниченный доступ)

Информационно-справочные системы:

1. СПС «Консультант Плюс». Режим доступа: http://www.consul_tant.ru/(jaTa_o бращения: 14.01.2023). (открытый доступ)

2. СПС «Кодекс». Режим доступа: https://kodeks.ru/ (дата обращения: 14.01.2023) (открытый доступ).

Ресурсы интернета:

1. Журнал «Методы науки». Режим доступа: http://naukarus.ru/science-methods/ (дата обращения: 14.01.2023) (открытый доступ).

7. Материально-техническое обеспечение производственной практики НИР

Наименование специальных помещений и помещений для	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
самостоятельной работы	F
работы с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в	Рабочая станция, конфигурация 3 в составе: ПЭВМ Flextron Intel Corei 3 2120 / 4Гб / DVD -RV / 450 Вт в количестве 9 штук с возможностью подключения к сети. Доступ LMS eLearning Server 4G разработчик Hypermethod договор покупки: № б/н от 11.06.2013 г. (ООО "Ленвэа") срок действия - бессрочно.
работы с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орловского ГАУ (читальные залы; электронно-информационный отдел научной библиотеки)	Специализированная мебель; Система комфортного кондиционирования с (подогревом) форм-факторсплит-система GREE (в количестве 3 единиц); Книжный сканер ЭЛАР-ПланСкан АЗ-Ц; Комплект оборудования для защиты прохода с использованием технологии радиочастотных меток Gateway; комплект компьютерной техники в сборе (Рабочая станция в составе d*2400 MTDualCore PE-2160,1 GB 6400 DDR2,160GB (7200), Рабочая станция студента (С15/2х22ЕВ/1000ГБЛЭУТЖЛУ/манипуляторы /монитор2 1.5 Samsung; Рабочая станция, hp Compeg 670b T8100 15.4 "WXGA, 120GB 5.4rpm, 1 GB(1)DDR2,DVDR; клавиатура, мышь; в количестве 9 единиц с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронно- информационную образовательную среду Орловского ГАУ; телевизор PHILIPAS 21 RT 1321/66; цифровой диктофон SONY / ICD-SX57 / MP3 playr,256Mb,5480MHH,LCD,USB,2*AAA; ксерокопировальный аппарат МФУ Хегох Work Centre3550 в комплекте с дополнительным картриджем.

Комплект лицензионного программного обеспечения

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к Интернету и	Microsoft Windows XP Prof, x64 Ed. номер лицензии: 61760053 число лицензий: н/д. Срок действия:
обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду	бессрочно. Microsoft Windows XP Professional номер лицензии: 61332573 число лицензий: н/д. Срок действия:
	бессрочно. Microsoft Office Professional Plus 2007 RussianAcademic версия 2007 номер лицензии:
	42392443 дата выдачи настоящей лицензии: 29.06.2007. Срок действия: бес-

срочно.
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -
Стандартный № лицензии: 17Е0-190903-
121915-383-1099

8. Порядок подготовки и сдачи отчетов

Для подведения предварительных итогов производственной практики (технологическая) проводится текущий контроль. Обучающийся представляет научному руководителю результаты выполненных работ в соответствии с календарным планом, заданием на проведение научно-исследовательской работы.

На основании оценки представленных материалов научный руководитель выставляет промежуточную аттестацию, о чем делает соответствующую запись в дневнике.

Основной формой проверки и оценки отчета по практике выступает его защита, целью которой является выработка у обучающихся навыков всестороннего обоснования теоретического и практического материала.

К защите отчета допускаются обучающиеся, полностью выполнившие программу, представившие на кафедру отчет о практике, подготовленный по установленной форме, с за ключением руководителя практики.

Руководитель подписывает отчёт и дает письменный отзыв о проведённой производственной практики (технологическая) обучающегося. В отзыве руководитель отмечает степень самостоятельности выполнения обучающимся экспериментальной части, приобретенные навыки практической работы, проведения исследований, дает заключение о возможности допуска обучающегося к защите отчета.

Отчет по практике, допущенный к защите, заслушивается и оценивается на заседании комиссии из 2-3 человек, утвержденный распоряжением по кафедре растениеводства с обязательным участием научного руководителя в качестве члена комиссии или ее председателя.

При подготовке к защите отчета о производственной практике обучающийся должен учитывать замечания рецензента (руководителя), характер его заключения по данному отчету, ориентирующего на основные недостатки в отчете о практике, его сильные и слабые стороны. Одновременно обучающийся должен быть готов подтвердить знание любого теоретического положения или практического материала, содержащихся в работе.

Дифференцированный зачет о производственной практике проводится в виде презентации доклада с его обсуждением, и результаты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Данные оценки складываются из оценки содержания, оформления отчета (в том числе языка и стиля изложения), качества его защиты. Перечень критериев оценивания представлены в таблице 1.

Решение об оценке принимается открытым голосованием членов комиссии путем простого подсчета большинства голосов.

Положительная оценка записывается научным руководителем практики от Университета на титульном листе отчета по практике, а также в зачетную книжку обучающегося и в экзаменационную (зачетную) ведомость. Экзаменационная (зачетная) ведомости не позднее следующего рабочего дня сдаются руководителем практики на кафедру и в деканат.

Обучающийся, не представивший в установленный срок отчет по практике научному руководителю или не защитивший отчет в установленный срок по неуважительной причине, а также получивший во время защиты неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность и отчисляется их Орловского Γ АУ за неуспеваемость.

Выполненные отчеты по производственной практике после их защиты хранятся на кафедре 2 года, а затем списываются по акту и уничтожаются. На кафедре должны быть приняты меры, обеспечивающие сохранность отчетов о практике и исключающие доступ к ним посторонних лиц.

В процессе защиты отчета выявляется качественный уровень прохождения практики и подготовки отчета, приобретенные профессиональные навыки и умения; обращается внимание на результативность практики (участие в проверках, работе отдела, степень освоения профессиональных обязанностей, коммуникабельность, инициативность, соблюдение дисциплинарных требований, творческий подход к работе, исполнительская дисциплина).

Оценка по практике выставляется в ведомость и зачетную книжку, вносится в приложение к диплому об окончании магистратуры.

В дневнике обучающийся записывает цель и задачи каждого дня проведенных работ. Указывает Методику выполнения опытов, даты проведения видов работ с их особенностями, результаты учетов, проведенных анализов. Отмечает другие моменты, связанные с его наблюдениями, предварительными выводами.

Дневник регулярно проверяется руководителем практики, в нем делаются замечания по его ведению, записываются предложения. Если практика осуществляется в организации по договору, принимающая сторона заверяет подпись руководителя практики в конце дневника печатью.

Титульный лист дневника представлен в Приложении 2.

План (График) прохождения практики и Программа исследований согласовываются с руководителем от предприятия (лаборатории, отдела), в котором проводится практика. В зависимости от условий проведения эксперимента и требований лаборатории, где проводится практика, используют полевые журналы.

В них записывается:

Тема исследований, год, фамилия, имя, отчество исполнителя и научного руководителя. Цели и задачи исследований.

Схема и план размещения опытов.

Характеристика и история участка.

Характеристика посевного или посадочного материала.

Программа и методика исследований.

Перечень всех работ от уборки предшествующей культуры до уборки урожая в опыте.

В полевом журнале регистрируются фенологические и биометрические учеты и наблюдения за сельскохозяйственными растениями и вредными объектами сопутствующими их развитию.

В зависимости от программы исследований могут использоваться журналы лабораторных и аналитических анализов. Количество и вид документации должно соответствовать программе исследований.

После завершения практики все журналы сдаются научному руководителю для совместного анализа и используются при написании отчета о практике.

По окончании практики обучающийся должен представить на кафедру растениеводства, селекции и семеноводства научному руководителю от Орловского ГАУ отчет о выполнении программы практики. Материалы отчета по практике располагаются в следующей последовательности:

Характеристику руководителя от базы практики; календарно-тематический план и индивидуальное задание на проведение НИР;

дневник прохождения производственной практики;

отчет.

В отчете излагается содержание практической деятельности в период прохождения практики по видам проделанной работы в соответствии с календарно - тематическим планом

Все документы отчета должны быть сброшюрованы.

Подпись руководителя практики от базы практики на титульном листе отчета и отзыв руководителя удостоверяется печатью.

Отчет о производственной практике представляется научному руководителю через две недели после ее завершения.

Структура отчета состоит из разделов:

Титульный лист отчета (приложение 3);

Введение (1-2 с);

Обзор литературы (10-15 с);

Цель и задачи исследований (1-2 с);

Место и условия проведения исследований (3-5 с);

Программа и методика исследований (1-2 с);

Результаты исследований и их обсуждение (10-15 с);

Выводы (1 с);

Список литературы (не менее 50 источников);

Приложения

Основной текст отчета форматируется следующим образом: параметры страницы: правое поле - 1,5 см, левое поле - 3 см, верхнее и нижнее поля - 2,0 см.

По ГОСТ 7.32-2001 текст печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта - черный. Размер шрифта (кегль) - 14. Тип шрифта - Times New Roman. Страницы работы нумеруются арабскими цифрами (нумерация сквозная по всему тексту). Номер страницы ставится в центре верхней части листа без точки. Титульный лист включается в общую нумерацию, номер на нем не ставится.

Содержание отчёта следует после титульного листа перед основным текстом отчёта. Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе написания, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста (графиков) машинописным или рукописным способами.

Текст основной части делят на главы, разделы, подразделы, пункты.

Расстояние между заголовком (за исключением заголовка пункта) и текстом должно быть равно 2-3 интервалам.

Каждую структурную часть работы следует начинать с нового листа.

Нумерация страниц, глав, разделов, подразделов, пунктов, рисунков, таблиц, формул, приложений дается арабскими цифрами без знака №.

Цифровой материал, как правило, должен оформляться в виде таблиц. Каждая таблица должна иметь заголовок, который располагают над таблицей и печатают через дефис после слова «таблица» симметрично тексту с выравниванием по центру. Заголовок и слово «Таблица» начинают с прописной буквы. Заголовок не подчеркивают.

Таблицы нумеруют последовательно (за исключением таблиц, приведенных в приложении) в пределах главы. При выравнивании по центру перед соответствующим заголовком таблицы помещают надпись «Таблица» с указанием ее номера.

При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица» и номер ее указывают один раз справа над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово «Продолжение таблицы».

Таблицу размещают после первого упоминания о ней в тексте таким образом, чтобы ее можно было читать без поворота работы или с поворотом по часовой стрелке. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист. При переносе таблицы на другой лист (страницу) заголовок помещают только над ее первой частью. Таблицу с большим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы. Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, то в первом случае в каждой части таблицы повторяется ее головка, во втором случае - боковик.

Если повторяющийся в графе таблицы текст состоит из одного слова, его допускается заметать кавычками; если из двух или более слов, то при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее - кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, марок, знаков, математических и химических символов не допускается. Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк.

Иллюстрации должны иметь наименование, которое дается после номера рисунка. При необходимости иллюстрации снабжают поясняющими данными (подрисуночный текст). Качество иллюстраций должно обеспечивать их четкое воспроизведение (электрографическое копирование, микрофильмирование и т.п.). Рисунки должны быть выполнены чернилами, тушью или пастой черного цвета на белой непрозрачной бумаге. В отчёте следует применять только штриховые рисунки и подлинные фотографии. Фотографии размером меньше формата А4 должны быть наклеены на стандартные листы белой бумаги.

ПРОГРАММА (ПЛАН) прохождения технологической практики по направлению 35.04.04 Агрономия,

направленность «Экологически сбалансированное земледелие с элементами прецизионных технологий» Φ .И.О., контактный телефон

Место проведения практики, адрес, контактный телефон организации

Преподаватель, ответственный за проведение практики (Ф.И.О, должность, контактный телефон)_

Должностное лицо, ответственное за проведение практики на предприятии (Φ .И.О., должность, контактный телефон)

No॒	Наименование мероприятия	BbI-	0 1	
			Отметка выполнении	_
		Дата полнения	Ka Hel	Подпись руководи геля
		па	Отметка	Тодпись ууководи :еля
		Дата полн	OTI	Поді руко теля
1	Ознакомление студента с особенностями прохождения			
	практики и планом работ			
2	Проведение инструктажа по ОТ на факультете			
3	Выезд на предприятие и знакомство с предприятием и			
	руководителем практики от предприятия			
4	Проведение инструктажа по ОТ на предприятии			
5	Изучение методик проведения исследований			
6	Изучение методик проведения обработок			
7	Изучение методик проведения учетов, биологической			
	эффективности применения препаратов			
8	Участие в работах по разбивке полевого опыта			
9	Участие в работах по контролю над состоянием			
	культуры на опытных участках и производственных			
	посевах			
10	Участие в работах по применению препаратов			
11	Участие в работах по определению эффективности			
	проводимых мероприятий			
12	Участие в работах по уходу за растениями			
13	Написание отчета по практике			
14	Отчетная документация			

Научный руководитель практики от предприятия

Зав. кафедрой земледелия, агрохимии и агропочвоведения

Форма дневника технологической практики

ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА

Факультет агробизнеса и экологии Кафедра Земледелия, агрохимии и агропочвоведения

		дневник
		технологической практики в(указать организацию)
		по теме: (указать тему)
Научн	ный руководитель от	кафедры: должность, Ф.И.О. (подпись)
		(
	Научный руководит	ель от учреждения: должность, Ф.И.О.
	Обучающийся	по направлению 35.04.04 Агрономия (Ф.И.О.)
	Направленность «Эн	ологически сбалансированное земледелие с элементами прецизионных технологий»
		TOAROJOT HII/
	Начало: « »	20 Γ.
	Окончание« »	20

Форма записи в дневнике

Дата	Описание выполненных работ	Отметка руководителя от производства и
		отметка руководители от производетва и
		университета
		Руководитель предприятия
		(подпись)
		М. П.
К дневнику	обязательно прикладывается Характеристика	от предприятия о работе
обучающегося (пол	ученные навыки, качество выполненных работ	, активность, дисциплина)

К дневнику обязательно прикладывается Характеристика от пред	дприятия о работе
обучающегося (полученные навыки, качество выполненных работ, актив	ность, дисциплина)
І. Отметка о прибытии на место практики, назначениях, перевод	цах и
откомандировании.	
1. Прибыл на место практики	_ 20r.
2. Руководителем практики от предприятия назначен	
Руководитель предприятия (подпись) М.п. (подпись) Под	шинсь обущающегося
(подпись) или (подпись) под	диись обучающегося
М.п.	

Форма титульного листа отчета технологической практики

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА

Факультет агробизнеса и экологии Кафедра Земледелия, агрохимии и агропочвоведения

ОТЧЕТ о технологическая практике в организации

(указать организацию или место прохождения практики)
по теме «
ПО ТЕМЕ « » (название темы)
Направление 35.04.04 Агрономия
Направленность «Экологически сбалансированное земледелие с элементами прецизионных технологий»
Исполнитель: обучающийся
(Ф.И.О.)
Научный руководитель от университета
Руководители практики от профильной организации:
Отчет представлен
(дата, № регистрации)
Допущен к защите
Результаты защиты <i>(дата, подпись)</i>

Зав. кафедрой земледелия, агрохимии и агропочвоведения

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения

промежуточной аттестации обучающихся по технологической практике по направлению подготовки 35.04.04. Агрономия направленность «Экологически сбалансированное земледелие с элементами прецизионных технологий»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе выполнения программы практики НИР

Код контролиру-	Контролируемые	Уровни	Наименование оценочного ср	редства
емой компетенции (или ее части) и ее формулировка	разделы (темы) практики	освоения компетен ции	Текущий контроль	Промежу точная аттеста ция
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций	ный этап	Пороговый	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование	Вопросы к защите отчета.
на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Основной этап	ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование,	
	Заключительный этап	Высокий	научная статья. Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование, научная статья, доклад на конференции.	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Подготовитель- ный этап Основной этап	Пороговый	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование	Вопросы к зачету, за- щита отчета
	Заключительный этап	Повышен ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование, научная статья.	
		Высокий	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья, доклад на конференции.	
УК-3. Способен организовать и ру- ководить работой команды, выраба-	ный этап	Пороговый	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование	Вопросы к зачету, за- щита отчета
тывая командную стратегию для достижения поставленной цели		Повышен ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений	

		Высокий	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование, научная статья, доклад на	
УК-4. Способен применять современные	Подготовитель- ный этап	Пороговый	конференции. Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование	Вопросы к зачету, за- щита отчета
коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	Основной этап Заключительный этап	Повышен ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья.	
профессионального взаимодействия		Высокий	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья, доклад на конференции.	
УК-5. Способен анализировать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Подготовитель- ный этап	Пороговый	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование	Вопросы к зачету, за- щита отчета
	Основной этап	Повышен ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья.	
	Заключительный этап	Высокий	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья, доклад на конференции.	
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты	Подготовитель- ный этап	Пороговый	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование	Вопросы к зачету, за- щита отчета
собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Основной этап Заключительный этап	Повышен ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья.	

		Высокий	Программа исследования, журнал данных наблюдений,	
			дневник собеседование, научная статья, доклад на конференции.	
ОПК-1. Способен решать задачи развития области профессиональной	ный этап	Пороговый		Вопросы к зачету, за- щита отчета
деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	Заключительный этап	Повышен ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья.	
		Высокий	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья, доклад на конференции.	
ОПК-2. Способен передавать профессиональные знания с учетом	Подготовитель- ный этап	Пороговый	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование	
педагогических методик;	Основной этап	Повышен ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья.	
	Заключительный этап	Высокий	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование, научная статья, доклад на конференции.	
ОПК-3. Способен использовать современные методы	ный этап Основной этап	Пороговый	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник	I - I
решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;		Повышен ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья.	I I

		Высокий	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья, доклад на конференции.	
ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать	Подготовитель- ный этап	Пороговый	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование	Вопросы к зачету, за- щита отчета
результаты и готовить отчетные документы;	Заключительный этап	Повышен ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья.	
		Высокий	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья, доклад на конференции.	
ОПК-5 Способен осуществлять технико- экономическое	Подготовитель- ный этап	Пороговый	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование	Вопросы к зачету, за- щита отчета
обоснование проектов в профессиональной деятельности;	Заключительный этап	Повышен ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья.	
		Высокий	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья, доклад на конференции.	
ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	Подготовитель- ный этап	Пороговый	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник, собеседование	Вопросы к зачету, за- щита отчета
	Заключитель ный этап	Повышен ный	Программа исследования, журнал данных наблюдений, дневник собеседование, научная статья.	

		Высокий	Программа исследования,	
			журнал данных наблюдений,	
			дневник собеседование,	
			научная статья, доклад на	
			конференции.	
ПК-1. Способен	Подготовитель-	Пороговый	Программа исследования,	Вопросы к
создавать модели	ный этап		журнал данных наблюдений,	зачету, за-
технологий			дневник, собеседование	щита отчета
возделывания				
сельскохозяйственны				
х культур, системы	Основной этап	Повышен	Программа исследования,	
защиты растений,		ный	журнал данных наблюдений,	
сорта			дневник собеседование,	
			научная статья.	
	2	D		
	Заключительный	Высокий	Программа исследования,	
	этап		журнал данных наблюдений,	
			дневник собеседование,	
			научная статья, доклад на	
			конференции.	
ПК -2. Способен	Подготовитель-	Пороговый	Программа исследования,	Вопросы к
проводить	ный этап	_	журнал данных наблюдений,	зачету, за-
консультации по	man oran		дневник, собеседование	шита отчета
инновационным			,,	
технологиям в	Основной этап	Повышен	Программа исследования,	1
агрономии		ный	журнал данных наблюдений,	
p o i i o i i o i o i o i o i o i o i o			дневник собеседование,	
			научная статья.	
]
	Заключитель	Высокий	Программа исследования,	
	ный		журнал данных наблюдений,	
			дневник собеседование,	
			научная статья, доклад на	
			конференции.	

Код ком петенции	_м -Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	В результате изучения учебной д	прохождения практ	ики) обучающиеся должны:
			знать:	уметь:	владеть:
УК-1	критический анализ про-		систему, выявляя ее	ситуацию как систему, выявляя	- навыками анализа проблемных ситуаций как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
	действий	УК 1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемой ситуации на основе доступных источников информации	ставленной проблемой си-	решения поставленной проблемой ситуации на основе	 навыками поиск вариантов решения поставленной проблемой ситуации на основе доступных источников информации.
		УК 1.3 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	дальнейшей разработке, способы их решения.	подлежащие дальнейшей	 навыками определения в рамках выбранного алгоритма вопросы, подлежащие дальнейшей разработке, способами их решения.
		УК 1.4 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели	поставленной цели как по- следовательность шагов,	достижения поставленной цели как последовательность шагов,	 навыками разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние
УК-2		задачи, актуальность, значимость	обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, прак-	проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель,	 навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую)
		1	и планировать последовательность шагов для	деятельности и планировать последовательность шагов для	последовательность шагов для
		его выполнения УК 2.4 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов,	реализации проекта в целом и план контроля его выполнения методы организации и координации работы участников проекта, способы конструктивного преодоления возникающих разногласий и конфликтов, методы	реализации проекта в целом и план контроля его выполнения организовать и координировать работу участников проекта, способствовать конструктивному преодолению возникающих разногласий и	графика реализации проекта в целом и план контроля его выполнения. - навыками организации и координации работы участников проекта, конструктивного преодоления возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами.
		отдельного его этапа) в форме	отдельных его этапов) и представлять публично в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических	результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме	зультатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических
		УК 2.6 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	(алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта	(алгоритмы) внедрения в практику

УК-3	Способен организовывать и	VK 3.1 Ruбunger стратегию	- способы выработки стратегии	- вырабатывать стратегию	- навыками выработки стратегии
	-	1			сотрудничества и на ее основе
	F				организовать работу команды для
	командную стратегию для	достижения поставленной цели	для достижения поставленной	для достижения поставленной	достижения поставленной цели.
	достижения поставленной		цели.	цели.	
				-учитывать в своей социальной	I - I
		социальной и профессиональной деятельности интересы,			социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности
		особенности поведения и мнения			поведения и мнения (включая
					практические) людей, с которыми
		которыми	с которыми работает	людей, с которыми работает/	работает/ взаимодействует, в том
					числе посредством корректировки
		числе посредством корректировки своих действий			своих интересов.
				своих интересов.	
		УК 3.3 Обладает навыками преодоления возникающих в	_	_	 навыками преодоления возни- кающих в команде разногласий,
		команде разногласий, споров и		_	споров и конфликтов на основе учета
		конфликтов на основе учета	-		интересов всех сторон.
			интересов всех сторон.		
	1	УК 3.4 Предвидит результаты	-результаты (последействия)	INCHRUMETE DESVILTATE	- навыками предвидения результатов
		(последствия) как личных, так и		1 *	(последействия) как личных, так и
			-	и коллективных действий.	коллективных действий.
		NIC OF H			
		УК 3.5 Планирует командную работу, распределяет поручения и			- навыками планирования командной
		делегирует полномочия членам			работы, распределять поручения и делегировать полномочия членам
					команды, организовать обсуждения
			l .	обсуждения разных идей и	1
			разных идей и мнений.	мнений.	
УК-4	Способен применять	УК 4.1 Демонстрирует	 стратегию достижения 	- разрабатывать стратегию	 навыками разработки стратегии
	современные		поставленной цели как по-		достижения поставленной цели как
	коммуникативные технологии	1 -	следовательность шагов,		последовательность шагов, предвидя
	1		предвидя результат каждого из	предвидя результат каждого из	результат каждого из них и оценивая
			них и оценивая их влияние на	них и оценивая их влияние на	их влияние на внешнее окружение
	,		внешнее окружение		планируемой деятельности и на
	профессионального взаимодействия	(рефератов, эссе, обзоров, стаей и т.д.).	планируемой деятельности и на взаимоотношения участников		взаимоотношения участников этой деятельности.
	взаимодеиствия	1.A.J.	івзаимоотнопісния участников		
1			,	_	деятельности.
			этой деятельности.	этой деятельности.	
		УК 4.2 Представляет результаты	этой деятельности результаты академической и	этой деятельности представлять результаты	- представления результатов
		УК 4.2 Представляет результаты академической и профес-	этой деятельности результаты академической и	этой деятельности представлять результаты академической и профес-	
		УК 4.2 Представляет результаты академической и профес-	этой деятельности результаты академической и профессиональной деятельности на различных	этой деятельности представлять результаты академической и профес- сиональной деятельности на	 представления результатов академической и профессиональной
		УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях,	этой деятельности результаты академической и профессиональной деятельности на различных	этой деятельности представлять результаты академической и профес- сиональной деятельности на различных ме-	 представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных
		УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях,	этой деятельности результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях,	этой деятельности представлять результаты академической и профес- сиональной деятельности на различных ме-	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая
		УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные.	этой деятельности представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные.	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.
		УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует	этой деятельности результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные.	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать ин-	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.
		УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в
		УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и про-	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных
		УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных
УК-5	Способен янапизировать и	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Алекватно объясняет	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности повеления и	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. алекватно объяснять осо-	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Алекватно объясняет	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мо-	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и
УК-5	учитывать разнообразие	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного социального и культурного	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в
УК-5	учитывать разнообразие культур в процессе	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотовации людей различного социального и культурного происхождения в процессе	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними,	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними,
VK-5	учитывать разнообразис культур в процессы межкультурного	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотоващии людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними,	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления
УК-5	учитывать разнообразис культур в процессы межкультурного	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотоващии людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в
УК-5	учитывать разнообразис культур в процессы межкультурного	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в
УК-5	учитывать разнообразис культур в процессы межкультурного	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и моток процессе различного и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.
УК-5	учитывать разнообразис культур в процессы межкультурного	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотоващии людей различного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей УК 5.2 Владеет навыками создания недискриминационной	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - недискриминационной среды взаимодействия при	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. создавать недискриминационные среды взаиминационные среды взаиминатиминационные среды взаиминатиминационные среды взаиминатиминационные среды взаиминатиминационные среды взаиминатими	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - навыками создания недискриминационной среды взаимодействия
УК-5	учитывать разнообразис культур в процессы межкультурного	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотоващии людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей УК 5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. создавать недискриминационные среды взаимодействия при выполнении модействия при выполнении	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных
УK-5	учитывать разнообразис культур в процессы межкультурного	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей УК 5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных обычаеми и профессиональных обычаеми и профессиональных при выполнении профессиональных при выполнении профессиональных обычаеми профессиональных при выполнении профессиональных	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. создавать недискриминационные среды взаиминационные среды взаиминатиминационные среды взаиминатиминационные среды взаиминатиминационные среды взаиминатиминационные среды взаиминатими	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - навыками создания недискриминационной среды взаимодействия
УК-5	учитывать разнообразис культур в процессы межкультурного	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотоващии людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей УК 5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. создавать недискриминационные среды взаимодействия при выполнении модействия при выполнении	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных
	учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей УК 5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. создавать недискриминационные среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
УК-5	учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия Способен определять и	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотоващии людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей УК 5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. создавать недискриминационные среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
	учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия Способен определять и реализовывать приоритеть	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей УК 5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач УК 6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач. - способы находки и творчески использовать имеющийся опыт	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. создавать недискриминационные среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач. находить и творчески использовать имеющийся опыт в	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач. - навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
	учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия Способен определять и	УК 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные УК 4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях УК 5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей УК 5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	этой деятельности. - результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. -интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях - особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач. - способы находки и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами	этой деятельности. представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. создавать недискриминационные среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач. находить и творчески использовать имеющийся опыт в	- представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. - навыками объяснить особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. - навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.

		саморазвития, определяя цели профессионального роста	саморазвития, определяя	мотивы и стимулы для са- моразвития, определяя реа-	- навыками выявления мотивов и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.
		-	екторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и	сиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других	 навыками планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка.
опк-1	развития области профессиональной	производства в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии ОПК 1.2 Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных	достижений науки и про- изводства в растениеводстве методы решения задач развития растениеводства на основе поиска и анализа современных достижений науки	основных методов анализа достижений науки и производства в растениеводстве. - использовать методы решения задач развития растениеводства на основе поиска и анализа	основных методов анализа достижений науки и производства в растениеводстве навыками применения методов
		результаты, имеющие практическое значение в	коммуникационные, для решения задач профессио- нальной деятельности в аг-	технологии, в том числе информационно- коммуни-	 навыками использования доступных технологий, в том числе информационно- коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии.
		1 .	числе информационно - коммуникационные, для решения задач профессио- нальной деятельности в аг-	технологии, в том числе информационно- коммуни-	 навыками использования доступных технологий, в том числе информационно- коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии.
опк-2	-	ОПК 2.1 Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	хологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на	психологические и методические основы развития мотивации, организации и	гических, психологических и
		образовательные технологии	 современные образовательные технологии профессионального образования (профессиональ- ного обучения). 	образовательные технологии профессионального образования	 навыками применения современных образовательных технологий профессионального образования (профессионального обучения).
		области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии, объясняет актуальные проблемы и тенденции развития агрохимии,	фессиональных знаний в области растениеводства актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции	области растениеводства, актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии	 навыками передачи професси- ональных знаний и объяснять в области растениеводства, актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции растениеводства
опк-з	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в	агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	задач по разработке новых технологий в агрономии.	способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии	разработке новых технологий в агрономии.
	профессиональной деятельности;	достижения науки и практики в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии	практики при разработке новых технологий в агрономии	 навыками применения инфор- мационных ресурсов, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии
опк-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;		исследовательских задач в		 навыками применения методов и способов решения исследовательских задач в агрономии

		научную, опытно- экспериментальную и приборную	научную, опытно- экс- периментальную и приборную	экспериментальную и	-навыками применения информационных ресурсов, научных, опытно-экспериментальных и приборных баз для проведения
		ОПК 4.3 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	результатов, полученных в ходе	лученные в ходе решения	исследовательских задач в агрономии
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК 5.1 Владеет методами экономического анализа и учёта показателей проекта в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	анализа и учета показателей	мического анализа и учета	-навыками применения методов экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии.
	долгольности,	ОПК 5.2 Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	 основные производственно- экономические показатели проекта в агрономии. 	изводственно- экономические	-навыками применения произ- водственно- экономических по- казателей проекта в агрономии.
		ОПК 5.3 Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агро-химии, агропочвоведении и агроэкологии	 предложения по повышению эффективности проекта в агрономии. 	повышению эффективности	-навыками применения разработок по повышению эффективности проекта в агрономии.
ОПК-6	коллективами и	информационными системами и базами данных по вопросам	управления персоналом в	системы и базы данных по вопросам управления	
		подразделения, исходя из целей и	турного подразделения, исходя из целей и стратегии	исходя из целей и стратегии	I
		управления меж-личностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения	личностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления	определения удо-	ностными отношениями, формирования команд, развития
ПК-1	Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта	LIBOREA GARAGEOUS AND THE THEFT	делывания сельско- хозяйственных культур,	· ' '	технологий возделывания сель- скохозяйственных культур, системы
		технологий выращивания сельскохозяйственных культур, сортов и гибридов	делывания сельско- хозяйственных культур, системы защиты растений, сорта в растениеводстве.	сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта в растениеводстве.	технологий возделывания сель- скохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта в растениеводстве.
ПК-2	консультации по	обработку и систематизацию знаучно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	агрономии.	-	новационным технологиям в агрономии.
		I	агрономии.	инновационным технологиям в	-навыками консультации по ин- новационным технологиям в агрономии.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы и шкалы их оценивания (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2

3. Описание критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирова-

Код	Показатели	Критерии оценивания	Шкала	Уровень
Компе	сформиро		оценивания	сформиро
тенции	ванноетм			ванной
	компетенции			компетенции
	(дескрипто-			
УК-1	Знать	Показывает полные и глубокие знания,	отлично	высокий
УК-2	(соответствует	логично и аргументировано излагает ре-		
УК-3	таблице 2)	зультаты исследований, достаточно полно		
УК-4		отвечает на вопросы, показывает высокий		
УК-5		уровень теоретических знаний		
УК-5		Показывает глубокие знания, грамотно	хорошо	повышенный
ОПК-1		излагает результаты исследований, достаточно		
ОПК-2		полно отвечает на вопросы. В то же время при		
ОПК-3		ответе допускает непринципиальные		
ОПК-4		погрешности.		
ОПК-5		Показывает достаточные, но не глубокие	удовлетво	пороговый
ОПК-6		знания, правильно излагает результаты	рительно	
ПК-1		исследований, при ответе на вопросы не		
ПК-2		допускает грубых ошибок или противоречий, но		
		в формулировании ответов на вопросы		
		отсутствует аргументация. Для получения		
		правильного ответа требуются уточняющие		
		вопросы.		
		Показывает недостаточные знания, результаты	неудовле	не
		исследований излагаются непоследовательно	творитель	сформирован
		без аргументации, допускает грубые ошибки,	но	
		неверно отвечает на вопросы или ответ		
		отсутствует.		
	Уметь	Умеет применить полученные знания для	отлично	высокий
	(соответствует	решения конкретных практических задач,		
	таблице 2)	способен предложить альтернативные		
		решения анализируемых проблем,		
		формулировать выводы и рекомендации		
		Умеет применить полученные знания для	хорошо	повышенный
		решения практических задач, способен		
		формулировать выводы и предложения, но		
		затрудняется в формулировании		
		альтернативных вариантов анализируемых		
		процессов.		
		Умеет не в полной мере применить полученные	удовлетво	пороговый
		знания для решения конкретных практических	рительно	
		задач		

	Не демонстрирует способность решения практических задач	неудовле- тво	не сформирован
Владеть (со- ответствует таблице 2)	Владеет навыками, необходимыми для профессиональной деятельности, способен оценить результат своей деятельности.	оничио	высокий
	Владеет навыками, необходимыми для профессиональной деятельности, оценка результатов своей деятельности вызывает затруднения.	хорошо	повышенный
	Владеет не в полной мере навыками, не- обходимыми для профессиональной де- ятельности	удовлетво ри тельно	пороговый
	Отсутствие навыков	неудовле творитель но	не сформирован

Контрольные вопросы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (защита дневника по практике).

- Научно-техническая политика в области производства безопасной растениеводческой продукции.
 - 2. Характеристика полевых и лабораторных методов исследований в растениеводстве.
 - 3. Агрохимическая характеристика почвы и важность ее учета в агрономии.
 - 4. Чем руководствуются при составлении списка использованных в тексте источников.
 - 5. Какие рекомендации производству можно сделать на основании проведенных исследований.
 - 6. Какие этапы включает в себя выбор темы исследований?
 - 7. Перечислите ряд требований, предъявляемых к выбору темы научного исследования.
 - 8. По какому принципу классифицируются научно-исследовательские работы?
 - 9. Чем обосновывается актуальность научных исследований?
 - 10. Рабочая программа при планировании опыта
 - 11. Что такое УДК?
 - 12. Перечислите основные методы агрономического исследования. Объясните, что такое полевой опыт в агрономии
 - 13. Каковы особенности выполнения производственного опыта в условиях сельскохо зяйственной организации?
 - 14. Что такое точность и погрешность измерения?

- 15. Что такое ошибки измерения?
- 16. Почему возникают ошибки измерения?
- 17. Почему результаты эксперимента всегда содержат некоторую погрешность?
- 18. Что является целью математической обработки данных эксперимента?
- 19. Что такое художественно-графическое оформление результатов
- 20. научного эксперимента?
- 21. Какие требования предъявляются к научной публикации?
- 22. Укажите основные структурные блоки научной статьи.
- 23. Какие требования предъявляют к заголовку статьи?
- 24. Какие требования следует учитывать при написании введения к статье? Значение агрофитоценозов в культуре земледелия.
- 25. Фитосанитарная роль агрофитоценозов.
- 26. Защита агроценозов от вредителей.
- 27. Меры борьбы с болезнями в агроценозах.
- 28. Защита агроценозов от сорной растительности.
- 29. Интегрированная защита агроценозов от вредных организмов.
- 30. Необходимость учета показателей устойчивости растений к экстремальным факторам погоды
- 31. Использование энергосберегающей техники инновационной путь в растениеводстве.
- 32. Инновационные энергосберегающие технологии производства продукции растениеводства.
- 33. Значение поверхностной обработки почвы под посев с.-х. культур.
- 34. «Нулевая» обработка почвы под посев озимых культур инновация в растениеводстве.
- 35. Использование в процессе обработки почвы комбинированных агрегатов.
- 36. Роль биотехнологии в создании новых сортов и гибридов с.-х. культур.
- 37. Использование биотехнологии в семеноводстве вегетативно размножающихся с.-х. растений.
- 38. Использование трансгенных форм растений в борьбе с вредными организмами.
- Биологизация земледелия как фактор инновационной деятельности повышения плодородия почв.
- 40. Сидерация фактор биологизации земледелия
- 41. Средообразующая роль многолетних и однолетних бобовых трав.
- 42. Применение ростостимулирующих препаратов.

- 43. Мелиорация земель инновационный путь к возрождению с.-х. угодий.
- 44. Орошение земель.
- 45. Известкование и фосфоритование почв.
- 46. Рациональное использование минеральных удобрений.
- 47. «Зеленая революция» инновационный путь развития АПК.
- 48. Иностранные сорта и гибриды с.-х. растений. Преимущество и недостатки.
- 49. Инновации в селекционной работе.
- 50. Инновации в семеноводческой работе.
- 51. Современные проблемы в агрономии.
- Экологическая безопасность и рациональное использование химических средств защиты от вредных организмов.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Основным критерием оценки знаний является способность обучающегося самостоятельно работать с информацией по теме ВКР, уметь интерпретировать и анализировать полученные результаты НИР. Дополнительным критерием является четкость и глубина понимания изучаемых технологий в их практическом применении. Важным критерием также является способность самостоятельно разбираться в современной литературе по прикладным вопросам агрономии, в том числе по зарубежной литературе.

В процессе подготовки отчета о практике обучающийся готовит отчет и презентацию по результатам прохождения практики, защищает ее.

На защите обучающийся должен ответить на вопросы, состоящие из двух частей - теоретической («на знание») и практической («на умение»). Если такое деление не содержится в самой формулировке вопроса, то всегда подразумевается: обучающийся должен быть готов проиллюстрировать на конкретном примере теоретическое положение, знание которого он хочет продемонстрировать. Таким образом, любой ответ должен в обязательном порядке содержать две составляющие: а) формулировки определений понятий и теоретических посылок, и б) фактические примеры, иллюстрирующие приводимые положения.

Написание и представление отчета не является полным основанием для вынесения оценки. В любом случае обучающийся должен продемонстрировать глубокое знание вопроса, изложенного в отчете, и быть готовым поддержать дискуссию по теме ВКР.

Обучающийся должен продемонстрировать уверенное владение лексическим аппаратом данной темы НИР - дать ясное и точное определение всех использованных в ответе терминов и понятий, показать их происхождение и развитие в истории науки, привести примеры использования.

Критерии оценки для дифференцированного зачета о выполнении программы производственной практики (технологическая)

Оценка	Критерии оценивания
«отлично»	Обучающийся исчерпывающе, логически и аргументировано излагает ма- гериал вопроса, обосновывает собственную точку зрения при анализе конкретной проблемы исследования, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
«хорошо»	Обучающийся демонстрирует знание базовых положений в области агрономии; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
«удовлет воритель но»	Обучающийся поверхностно раскрывает основные теоретические положения, у него имеются базовые знания специальной терминологии; в усвоении специального материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
«неудовле творитель но»	Обучающийся допускает фактические ошибки и неточности, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы, не может сформулировать собственную точку зрения по обсуждаемой теме

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Лист регистрационных изменений

	Номер	Текст изменений	Приказ, протокол заседания	
И	зменения		Ученого совета Университета	
			$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	Дата
1		В связи с вводом в учебный процесс программы «Лаборатория ММИС» (г. Шахты) внесены изменения в календарные учебные графики и учебные планы	Протокол № 15	29.06.2023 г.