Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: ректор МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Дата подписания: 24.12.2021 12.05.55 ТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Уникальный программый кар Дьное государственное бюджетное образовательное f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd ЧЭРЕЖЛЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебнометодической работе
А.Г. Зайцев
2021г.

#### Рабочая программа дисциплины

## Производственная практика (технологическая)

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность: Агробизнес

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки: 2021

Составитель: к. с.-х. н., доцент Кирсанова Е.В.



10. 02. 2021 г.

Рецензент: к. с.-х. н., доцент Велкова Н.И.

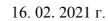


11. 02. 2021 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры растениеводства, селекции и семеноводства протокол № 5 от 16. 02. 2021 г.

Зав. кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства: д. с.-х. н., профессор

Мельник А.Ф.



Программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета факультета Агробизнеса и экологии протокол N 6 от 19. 02. 2021 г.

Декана факультета Агробизнеса и экологии к. с.-х. н., доцент Таракин А.В. 19, 02, 2021 г.

Программа принята методической комиссией по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия протокол № 5 от 18.02.2021 г.

Председатель методической комиссии по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

к. с-х. н., доцент Митина Е.В.

18 02 2021 г

Директор научной библиотеки Ишханова Е.В.

de

18. 02. 2021 г.

#### Лист согласования программы

#### ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность: Агробизнес

Согласовано:

ВРИО директора ФГБНУ ВНИИСЛК

доктор сельскохозяйственных наук

Князев С. Д

ВРИО директора ФГБНУ ФНЦ ЗБК

доктор экономических наук, профессор РАН

Полухин А. А.

Региональный агроном

ООО «Мираторг-Орел»

Горбачев А. С.

# СОДЕРЖАНИЕ

BBE,	ДЕНИЕ5
1. OF	РГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ
1.1	Цель и задачи проведения производственной практики (технологиче-
ской)	)
1.2	Место производственной практики (технологическая практика) в
струн	стуре ОПОП ВО
1.3	Требования к результатам освоения содержания производственной
практ	гики (технологическая практика)
1.4	Организация производственной практики (технологической)
для	обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможно -
	и здоровья
2 C	ТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРА	КТИКИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)
2.1 O	бъем производственной практики (технологическая практика)
2.2 Э	тапы производственной практики (технологическая практика), виды
пров	одимых работ и формы контроля
2.3	Содержание этапов производственной практики (технологическая
практ	гика)
3	методика составления отчета по
ПРО	ИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
-	ЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ
	четная документация по производственной
	КТИКЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)
	ЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ
	ЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
	еречень компетенций с указанием этапов их формирования
5.2 Ф	ормы промежуточной аттестации
6	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ
	СПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(TEX	КНОЛОГИЧЕСКОЙ)
	екомендуемая литература
6.2 И	нформационное обеспечение и Интернет-ресурсы
7	материально-техническое обеспечение
	ИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)
при	ЛОЖЕНИЯ.

#### Введение

Производственная практика «Технологическая практика» обучающихся является составной частью основной профессиональной программы (ОПОП) высшего образованияпо направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (уровень бакалавриата) и представляет собой одну из форм организации учебного заключающуюся профессионально-практической процесса, В обучающихся, содействует закреплению теоретических знаний, установлению необходимых деловых контактов университета с предприятиями, организациями и осуществляется учреждениями. Практика основе договоров университетом и соответствующими структурами.

Программа составлена с учетом требований:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЭ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.07.2015),
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессиональногообразования по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (уровень бакалавриата)Министерства образования и науки РФ от 4 декабря 2015 г. № 1431,
- Приказа Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 05.04.2017 №301,
- Приказа Минобрнауки России от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования,
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 15 декабря 2017 г. № 1225 «О внесении изменений в Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383»,
- Устава ФГБОУ ВО Орловский ГАУ (утв. Приказом МСХ РФ № 109-у от 28.07.2015 г.) с изменениями,
- Учебным планом по подготовке бакалавров по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», направленность «Агробизнес».
- Локальными нормативными актами, регламентирующими образовательную деятельность в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Организационное руководство производственной практикой «Технологическая практика» осуществляет руководитель практики.

В функции руководителя практики входит:

- проведение установочного инструктажа перед следованием к месту практики;
  - контроль результатов практики.

# 1 ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

# 1.1 Цель и задачи проведения производственной практики (технологической)

**Цель производственной практики (технологическая практика)** - закрепление теоретических знаний и приобретение умений и навыков их практического применения на производстве (предприятии).

# Задачи производственной практики (технологическая практика):

- закрепление теоретических знаний при решении конкретных задач на про-изводстве;
- изучение технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур на примере конкретного хозяйства.
- овладение основными видами производственно-технологической деятельности (освоение методик и выполнение анализов семян, почвенных и растительных образцов и оценка результатов, разработка системы удобрения и мелиорации земель.);

#### 1.2 Место производственной практики (технологической) в структуре ОПОП ВО

Производственная практика (технологическая) является одним из типов производственной практики основной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (Б2.В.01(П).

Прохождение производственной практики (технологической) базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися при изучении предшествующих дисциплин: почвоведение, ботаника, земледелие, агрохимия, растениеводство, защита растений, экология.

- 1.1. Вид практики: производственная.
- 1.2. Тип практики: технологическая практика.
- 1.3. Способ проведения практики: выездная (полевая) проводится в ФГБНУ ФНЦ ЗБК и ФГБНУ ВНИИСПК, а также в передовых сельскохозяйственных предприятиях; стационарная (лабораторная) проводится на кафедре растениеводства, селекции и семеноводства.
- 1.4. Форма проведения практики: *дискретная*, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики проводится с учетом состояния здоровья и соблюдения требований доступности.

Руководство производственной практикой осуществляется профилирующей кафедрой путем инструктажа обучающихся перед выездом на практику, а также посещения обучающихся преподавателями на месте практики. Повседневное руководство практикой возлагается на специалистов сельскохозяйственных

предприятий или руководителей отдельных подразделений опытных и научных учреждений.

Практика проводится в соответствии с рабочим графиком и индивидуальным заданием практики, утвержденном на кафедре. Сроки проведения устанавливаются в соответствии с учебным планом и графиком основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.03.04- Агрономия.

Практика проводится на 4 курсе и составляет 648 часов или 18 з.е.

# 1.3 Требования к результатам освоения содержания производственной практики (технологической)

Процесс прохождения практики направлен на формирование результатов обучения, представленных в таблице 1.

Таблица 1 — Результаты освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики (технологической), соотнесенные с общими результатами освоения образовательной программы

Код компет енции	Результаты освоения ОП (формулировка компетенций)	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов государственной итоговой аттестации
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 ук-2 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать: - способы и методы для достижения решения поставленных задач и получения ожидаемого результата. Уметь: - формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Владеть: - способами и методами для достижения решения поставленных задач и получения ожидаемого результата
		Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<ul> <li>- способы и методы для решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</li> <li>Уметь:</li> <li>- проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</li> <li>Владеть:</li> <li>- навыками проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</li> </ul>

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-3 ук-3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	Знать: - результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. Уметь: - предвидеть результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. Владеть: - навыками логического мышления для предвидения результатов (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.
		ИД-4 ук-3 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Знать: - основные термины, конкретные факты, основные понятия, правила, общие сведения об организации и её производственной деятельности для эффективного взаимодействия с членами команды.  Уметь: - работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия и решать стандартные профессиональные задачи.  Владеть: - способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия и решать стандартные задачи профессиональной деятельности.
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-2 ук-6 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	Знать: - важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. Уметь: - понимать важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. Владеть: - навыками понимания важности планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы
ПК-3	Способен разработать систему севооборотов	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	развития деятельности и требований рынка труда.  Знать: - методику разработки системы севооборотов с соблюдением научнообоснованных принципов чередования культур  Уметь: разработать системы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур;  Владеть: - методикой разработки системы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов нередования культур.
ПК-4	Способен комплектовать почвообрабатыва ющие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки)	чередования культур  Знать: - агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними и модификации их комплектации Уметь: -комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки)

	1	T	
	удобрений и борьбы с	сельскохозяйственн ых культур и ухода	сельскохозяйственных культур и ухода за ними Владеть:
	вредителями и болезнями сельскохозяйствен ных растений, определять схемы	за ними	-навыками комплектования агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними
	их движения по полям, проводить технологические регулировки		
ПК-5	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйствен ных культур	ИД-1 <sub>ПК-5</sub> Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Знать: - требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания Уметь: - определять соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) Владеть: - навыками наблюдений за соответствием условий
			произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
ПК-6	Способен разработать рациональные системы обработки почвы в	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы	Знать: - приемы обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами;
	севооборотах	под различные сельскохозяйственн ые культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими	-методику адаптации систем обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин с минимальными энергетическими затратами  Уметь:
		затратами	- определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами;  Владеть: -основными навыками выбора приема обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными
ПК-7	Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйствен	ИД-1 <sub>ПК-7</sub> Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственн	энергетическими затратами  Знать: - основные схемы посева (посадки) различных сельскохозяйственных культур в разных агроландшафтных условиях; - требования различных сельскохозяйственных культур
	ных культур и ухода за ними	ых культур для различных агроландшафтных условий	к глубине посева (посадки) в различных агроландшафтных условий; Уметь: - определять схему и глубину посева (посадки)
			сельскохозяйственных культур в различных агроландшафтных условиях Владеть: -основными навыками определения схемы посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
ПК-8	Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением	Знать: - методику расчёта доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай; - методику планирования способов и технологий их внесения под сельскохозяйственные культуры; Уметь:
	почвы и биологических	научно- обоснованных	- рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай;

особенностей	принципов	-составлять план распределения удобрений в
растений	применения	севообороте с соблюдением научно-обоснованных
	удобрений и	принципов применения удобрений и требований
	требований	экологической безопасности
	экологической	Владеть:
	безопасности	- методикой расчёта доз органических и минеральных
		удобрений на планируемый урожай;
		- методикой планирования способов и технологий их
		внесения под сельскохозяйственные культуры с
		соблюдением научно-обоснованных принципов
		применения удобрений и требований экологической
		безопасности

# 1.4 Организация производственной практики (технологической) для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Производственная практика (технологическая практика) лиц, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Инвалиду и лицу с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление на имя декана факультета (минимум за три месяца до начала практики) с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей. Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и лица с ОВЗ в организацию или на сельскохозяйственное предприятие ДЛЯ прохождения предусмотренной учебным планом производственной практики (технологическая) университет согласовывает с предприятием (учреждением, организацией) условия и виды рекомендаций учетом медико-социальной экспертизы индивидуальной программы реабилитации инвалида.

Формат проведения защиты отчетов по практике инвалида и лица с OB3 устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, с применением электронных или иных технических средств).

По заявлению инвалида и лица с OB3 в процессе защиты отчета по практике деканат обеспечивает присутствие ассистента из числа сотрудников университета, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (занять

рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами комиссии).

При необходимости инвалидам и лицам с OB3 может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответов при защите отчета по производственной практике.

# 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ).

## 2.1 Объем производственной практики (технологической)

Таблица 2 - Объем производственной практики (технологической).

таолица 2 - Оовем производетвенной практ	11011 (1011110110111111	ceron, .
		Всего
	часов/зачетны	
	х единиц	
Форма и вид работы		
		6 семестр
Контактная работа и индиви-		648
дуальная работа		040
в том числе:		
прочая контактная работа под ру-		16
ководством ППС		
прочая контактная работа - защи-		4
та отчета по практике		7
индивидуальная работа		628
Самостоятельная работа		
Контроль		-
	часы	648
Общая трудоемкость	зачетные	18
	единицы	

Практика базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин на первом и втором курсах, а также в период прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы, производственных практик: по научно-исследовательской работе и практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

## Содержание практики

В разрезе профилирующих дисциплин содержание производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности осуществляется по следующей схеме:

#### Земледелие

 уточнить способы основной обработки почвы, принять участие в оценке качества предпосевных обработок;

- провести установку почвообрабатывающих орудий согласно требованиям агротехники, ознакомиться с оплатой труда на полевых работах;
- изучить видовой состав сорняков на полях, наметить эффективные меры борьбы с сорняками;
- принимать непосредственное участие в организации всех полевых работ, обращая внимание на качество их выполнения;
- изучить технологию обработки почвы по уходу за различными культурами и принять непосредственное участие в ее улучшении;
- при написании отчета все вопросы обучающийся должен излагать на основе анализа имеющихся на предприятии данных на основе личного участия в проведении полевых работ.

#### **Растениеводство**

- принимать участие в расчете норм высева культур, подготовке семян к посеву, предварительно ознакомившись с качеством посевного материала, установить сеялку на норму высева, провести оценку качества посева;
- определить полевую всхожесть, провести наблюдения за наступлением фенологических фаз;
- принимать участие в мероприятиях по уходу за посевами;
- оценить состояние озимых и многолетних трав после перезимовки и провести обоснованный агротехнический уход за ними;
- провести оценку состояния посевов сельскохозяйственных культур, выяснить причины неудовлетворительного состояния посевов, если таковое имело место;
- принимать участие в составлении плана проведения уборочных работ;
- проверить готовность уборочных машин, зерноочистительных и сушильных агрегатов. Определить сроки и способы уборки. Маршрутное планирование работы комбайнов, групповой метод уборки;
- провести оценку качества уборки урожая, учесть потери при уборке, определить биологический урожай и структуру урожая культур;
- принимать участие по улучшению лугов и пастбищ, определению сроков уборки трав;
- сделать предложения предприятию по технологии возделывания культур с учетом достижений науки и передовой практики.

#### Плодоводство

- принимать участие в закладке современных садов интенсивного типа;
- принимать участие в расчете биологической урожайности плодовых и ягодных культур и рентабельности садоводства;
- принимать участие в технологических операциях по уходу за садом и питомником, а также в уборке урожая плодовых и ягодных культур.

#### Технология хранения и переработки продукции растениеводства

- изучить показатели качества зерна, картофеля, сахарной свеклы и др., ознакомиться с изменениями этих показателей за период хранения;
- провести наблюдения за влажностью зерна при поступлении его на ток;
- сделать предложение по улучшению условий хранения, снижению потерь зерна и другой продукции на предприятии; возможности организации переработки продукции растениеводства.

#### Семеноводство

- участвовать в выращивании сортовых семян сельскохозяйственных культур;

-участвовать в выполнении обязательных правил по семеноводству: соблюдении норм пространственной изоляции, сохранении сортов от механического засорения, апробации посевов, своевременной уборки урожая семян, очистки и хранении, состояния фондов сортовых семян (переходящие, сортовые, семенные); - ознакомиться с планом апробации посевов и принять в ней участие.

#### Агрохимия

- проанализировать и скорректировать план использования органических и минеральных удобрений по полям и культурам в соответствии с принятой в хозяйстве системой удобрений;
- участвовать в расчете требуемого количества удобрений для получения планируемой урожайности сельскохозяйственных культур;
- -знать способы хранения и использования органических удобрений, уметь организовать плотное и рыхло-плотное хранение навоза, правильно внести и заделать его в почву.

# Защита растений

- принять участие в составлении календарного плана мероприятий по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями на текущий год;
- проверить нормы расхода препаратов, концентрации рабочих жидкостей, обоснованность их выбора, расчеты объема работы, потребность в ядохимикатах, спецмашинах, рабочей силе, транспорте и индивидуальных средствах защиты;
- следить за выполнением намеченного плана мероприятий и соблюдением техники безопасности;
- принимать непосредственное участие в организации, подготовке, проведении и определении результативности работ по химической защите растений.

## Организация и предпринимательство в АПК

- приобрести практические навыки по организации труда, производства и планирования в растениеводстве;
- для самостоятельной разработки технологических карт изучить технологию производства сельскохозяйственных культур;
- уметь самостоятельно разработать технологическую карту для сельскохозяйственных культур.

#### Безопасность жизнедеятельности

- изучить состояние охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии в хозяйстве;
- структуру службы охраны труда, проведение инструктажей и обучения, составление и ведение основных документов по охране труда, наличие инструкций на рабочих местах;
- изучить условия труда рабочих хозяйства, предприятия, режим трудового дня, соблюдение норм и правил хранения, транспортирование и использование пестицидов, минеральных удобрений и других химических материалов;
  - установить обеспеченность рабочих средствами индивидуальной защиты;
- соблюдение норм и правил безопасности при выполнении основных сельскохозяйственных работ (сеноуборка, силосование, скирдование, работа на машинах при обработке почвы, посеве и уборке зерновых и других культур);
- изучить обеспеченность хозяйства первичными средствами огнетушения, соблюдение норм пожарной безопасности;

- должен внести предложения по улучшению условий труда и повышению его безопасности.
- В зависимости от технической и технологической оснащенности предприятия, а также других его особенностей разделы (этапы) практики могут подвергаться корректировке руководителем практики.

# 2.2 Этапы производственной практики (технологической), виды проводимых работ и формы контроля

Таблица 3 – Этапы производственной практики (технологическая практика)

1 a 0	1 аолица 3 — Этапы производственной практики (технологическая практика).					
№	Разделы (этапы)	Виды работ, включая самостоятельную работу	Формы теку-			
$\Pi/\Pi$	работы		щего контроля			
1	Подготовительный	<ul> <li>проведение инструктажа по технике безопасности;</li> <li>знакомство с предприятием (организацией) и его подразделениями, специализацией, динамикой развития;</li> <li>изучение функциональных обязанностей (должностных инструкций) сотрудников подразделения, в котором проводится практика</li> </ul>	Собеседование с руководите- лем практики от кафедры. Устный опрос.			
2	Производственный	<ul> <li>сбор и обобщение новейшей информации в соответствии с программой практики;</li> <li>проведение экспериментальной работы по теме выпускной квалификационной работы;</li> <li>обработка и анализ экспериментального материала;</li> <li>описание полученных результатов экспериментальной работы.</li> </ul>	Заполнение необходимых документов по организации практики Контроль со стороны руководителя практики от кафедры. Анализ и оценка отчетной документации			
3	Заключительный	<ul> <li>составление отчета по производственной практике;</li> <li>формулирование выводов и предложений производству;</li> <li>обсуждение результатов практики и подготовленных предложений с научным руководителем;</li> <li>оформление отчета по производственной практике;</li> <li>защита отчета по производственной практике.</li> </ul>	Анализ готовности отчетной документации по практике. Защита отчета. Зачет с оценкой			

При направлении обучающегося для прохождения производственной практики (технологической) согласовывается с руководителем практики от профильной организации индивидуальное задание, содержание и планируемые результаты практики, а также составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

Методическое руководство процессом прохождения производственной практики (технологической) и ее организацию осуществляют преподаватели –

научные руководители, закрепляемые кафедрой. На базе проведения производственной практики — научными специалистами, руководителями подразделений предприятий и организаций.

Руководитель производственной практики от кафедры непосредственно организует её прохождение в соответствии с календарным планом, предоставляет возможность использования обучающимися необходимых документов, литературы, организует консультации с привлечением опытных работников, создает условия выполнения индивидуальных заданий.

В процессе прохождения производственной практики обучающийся выполняет все задания, предусмотренные программой, заполняет график прохождения практики, а по окончании практики составляет отчет и вместе с отзывом-характеристикой сдает на кафедру. Итоги практики обсуждаются на заседании кафедры. В соответствии с учебным планом устанавливаются: дата сдачи документов по практике; дата проведения зачета по практике.

#### 2.3 Содержание этапов производственной практики (технологической)

#### Этап 1. Подготовительный.

Проведение инструктажа по технике безопасности. Знакомство с предприятием (организацией) и его подразделениями, специализацией, динамикой развития. Изучение функциональных обязанностей (должностных инструкций) сотрудников подразделения, в котором проводится практика.

Осваиваемые компетенции: УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-6

#### Этап 2. Производственный.

Сбор и обобщение новейшей информации в соответствии с программой практики. 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 сельскохозяйственной продукции.

Осваиваемые компетенции: УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-6

#### Этап 3. Заключительный.

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

Осваиваемые компетенции: УК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-3.

# 3 МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ), ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ

Отчет по производственной практике (технологическая практика) должен содержать ответы на все вопросы программы практики и составляется в строгом соответствии с ней. Отчет выполняется с заполнением одной стороны листа формата А 4, брошюруется, листы должны быть пронумерованы. Объем отчета не должен превышать 40 страниц компьютерного текста. Требования к оформлению отчета представлены в Приложении А. Обучающийся представляет отчет по производственной практике (технологическая практика) научному руководителю не позднее пяти дней после окончания срока прохождения практики.

Обучающиеся по завершении производственной практики (технологическая практика) должны представить руководителю практики от кафедры следующие материалы и документы:

- дневник прохождения производственной практики (технологическая практика);
- отчет о проведенной работе, содержащий описание деятельности, выполнявшейся за время производственной практики (технологическая практика), перечень полученных знаний и навыков, анализ затруднений при выполнении работы, методики проведения эксперимента, выводы и предложения.

К отчету должны быть приложены:

- характеристика, заверенная подписью руководителя профильной организации и печатью;
- отзыв руководителя практики от ФГБОУ ВО Орловский ГАУ о работе обучающегося в период прохождения производственной практики (технологическая практика) с рекомендуемой оценкой.

Обязательными структурными единицами отчета являются:

- Титульный лист установленного образца с подписью руководителя от кафедры, является первым листом отчета. Титульный лист выполняется по форме, рекомендуемой приложением Е.
- Содержание перечень вопросов, содержащихся в отчете, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, перечислением приложений и указанием соответствующих страниц.
- *Введение* цель, задачи, объект исследования, сроки прохождения производственной практики обучающимся в конкретном предприятии (организации, учреждении). Требования к введению определяются целью производственной практики (технологическая практика) и индивидуальным заданием.
- *Основная часть* структурный элемент отчета, требования к которому определяются целью производственной практики (технологическая практика) и индивидуальным заданием.
  - Заключение (выводы и предложения производству).
  - Приложения.
- Все документы, свидетельствующие о прохождении производственной практики (технологическая практика) обучающимся, должны быть аккуратно оформлены и собраны в отдельную папку.

# 4. ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)

Аттестация по итогам производственной практики (технологической) проводится на основании защиты оформленного в соответствии с установленными требованиями отчета и отзыва научного руководителя. По итогам положительной аттестации выставляется зачет с оценкой в ведомость и зачетную книжку.

По итогам производственной практики обучающийся представляет руководителю следующий комплект документов:

отчет о прохождении производственной практики (технологической) объемом не более 40 машинописных страниц;

дневник прохождения производственной практики (технологической);

характеристика, заверенная подписью руководителя профильной организации и печатью;

отзыв руководителя практики от университета о работе обучающегося в период прохождения производственной практики (технологической) с рекомендуемой оценкой.

Отчет выполняется в установленные сроки. Дополнительное время для его составления не выделяется. Защита отчетов организуется кафедрой.

Ведение отчета, соблюдение требований к его оформлению проверяются руководителем практики. Отчет по производственной практике подписывается обучающимся и руководителем практики и предоставляется на кафедру в течение 5 рабочих дней с момента начала следующего теоретического семестра обучения.

В дневник обучающегося вносятся сведения о прибытии на практику и выбытии с нее, подтверждаемые подписью работника предприятия, ответственного за регистрацию командированных лиц и скрепляется печатью.

В период практики обучающийся обязан ежедневно вести дневник практики, в котором отмечает характер и содержание выполняемой работы, отражает участие в производственной и общественной жизни подразделения и предприятия в целом, записывает замечания по организации работы, а также предложения по ее улучшению.

## 5 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

# 5.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Таблица 4 – Этапы формирования компетенций

Компетенции	Этап формирования компетенции
УК-2	4 курс
УК-3	4 курс
УК-6	4 курс
ПК-5	4 курс
ПК-4	4 курс
ПК-7	4 курс

ПК-8	4 курс
ПК-3	4 курс
ПК-6	4 курс

#### 5.2 Формы промежуточной аттестации

При оценке работы обучающегося в период прохождения производственной практики (технологическая практика) принимается во внимание:

- уровень выполнения им общего задания;
- степень самостоятельности в работе;
- оригинальность проведенного исследования;
- обоснованность предложений;
- содержание и оформление отчета о производственной практике;
- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- конкретность изложения результатов работы;
- мнение, высказанное руководителем практики от предприятия в отзыве.
- Основными критериями оценки качества отчета по производственной практике (технологическая практика) являются:
- логичность структуры и содержания работы, полнота раскрытия темы исследования, степень достижения поставленных цели и задач;
- полнота и качество собранных фактических данных по объекту исследования, качество проведенных расчетов;
- творческий характер анализа и обобщения экспериментальных данных на основе современных методов и научных достижений;
- научная новизна и практическая значимость исследований, выводов и рекомендаций, степень их обоснованности и возможность реального внедрения в работу сельскохозяйственных предприятий;
- навыки лаконичного, четкого и грамотного изложения материала, оформление работы в соответствии с программой производственной практики, профессиональное владения компьютерной техникой в процессе выполнения и защиты отчета по производственной практике;
- уровень теоретической, научной и практической подготовки обучающегося, умение вести полемику по теоретическим и практическим вопросам по профилю программы, глубина и правильность ответов на вопросы членов комиссии при защите отчета по практике.

При наличии ошибок по содержанию и оформлению отчета руководитель от кафедры возвращает отчет по производственной практике обучающемуся для его доработки. Выявленные недостатки и задача по их устранению формулируются четко и ясно, с указанием конкретного срока для устранения.

Руководитель подписывает отчёт на титульном листе и дает письменный отзыв о проведённой производственной практике (технологическая практика) обучающегося. В отзыве руководитель отмечает степень самостоятельности выполнения обучающимся работы, дает заключение о возможности допуска обучающегося к защите отчета.

Одновременно с оформлением отчёта о практике обучающийся пишет доклад по защите отчёта.

Защита отчета проходит в форме круглого стола с участием всех обучающихся одного направления, научных руководителей, преподавателей кафедры. Каждый обучающийся выступает с презентацией результатов пройденной практики и задает вопросы выступающим коллегам.

Порядок проведения защиты отчёта о производственной практике (технологическая практика):

- 1. Председатель круглого стола называет фамилию, имя, отчество обучающегося, тему его выступления и фамилию его научного руководителя, после чего предоставляет слово для доклада обучающемуся. Последний сжато (не более 10 минут) излагает сущность пройденной производственной практики.
- 2. Участники круглого стола задают вопросы, на которые обучающийся отвечает кратко, конкретно, содержательно, по существу.
- 3. Научный руководитель зачитывает свой отзыв о проделанной работе обучающегося, характеризует качество подготовленного отчёта, дает оценку доклада, полноты ответов на вопросы присутствующих и оценивает результаты прохождения производственной практики (технологическая практика) обучающегося по 5-бальной шкале.

Аттестацию проводят научные руководители по представленным отчету, отзыву, качеству работы на консультациях и непосредственно на защите отчета.

По итогам производственной практики (технологическая практика) проводится промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Зачет с оценкой выставляется научным руководителем после защиты отчета.

Обучающиеся, не выполнившие программу производственной практики (технологической) без уважительной причины или получившие отри-цательную оценку, могут быть отчислены из ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом.

# 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ).

## 6.1 Рекомендуемая литература

# Основная литература

- 1. Ганиев, М.М. Химические средства защиты растений [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.М. Ганиев, В.Д. Недорезков. Электрон.дан. СПб. : Лань, 2013. 400 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=30196">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=30196</a>. (дата обращения: 04.03.2019)
- 2. Баздырев, Г. И. Интегрированная защита растений от вредных организмов [Электронный ресурс] : учеб. Пособие / Г. И. Баздырев, Н. Н. Третьяков, О. О.

- Белошапкина. М. : ИНФРА-М, 2014. http://www.bibliolink.ru (дата обращения: 04.03.2019)
- 3. Рыжук, А.М. Машины для химической защиты растений [Электронный ресурс] : учебное пособие. Электрон.дан. Уссурийск : Приморская ГСХА (Приморская государственная сельскохозяйственная академия), 2013. 106 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=69598">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=69598</a> (дата обращения: 04.03.2019)
- 4. Коломейченко, В.В. Кормопроизводство [Электронный ресурс] :, учебник. Электрон.дан. СПб. : Лань, 2015. 660 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=56161">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=56161</a> (дата обращения: 04.03.2019)
- 5. Ли, Р.И. Основы научных исследований : учеб. пособие / Р.И. Ли, Р.И. Ли .— Липецк : Изд-во ЛГТУ, 2013 <a href="http://rucont.ru/efd/233244">http://rucont.ru/efd/233244</a>(дата обращения: 04.03.2019)
- 6. Бобкова, Ю.А. Агрохимические методы исследований [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.А. Бобкова, Н.И. Абакумов, А.Г. Наконечный. Электрон.дан. Орел :ОрелГАУ, 2013. 163 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71430">https://e.lanbook.com/book/71430</a> (дата обращения: 04.03.2019)
- 7. Матюк, Н.С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии [Электронный ресурс] : учебник / Н.С. Матюк, А.И. Беленков, М.А. Мазиров. Электрон.дан. СПб. : Лань, 2014. 242 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=51938">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=51938</a> (дата обращения: 04.03.2019)
- 8. Наумкин, В.Н. Технология растениеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. Электрон.дан. СПб. : Лань, 2014. 600 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=51943">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=51943</a>. (дата обращения: 04.03.2019)
- 9. 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?pl1 id=65961(дата обращения: 04.03.2019)
- 10. Зотиков, В.И. Семеноводство как составная часть инновационных технологий в растениеводстве: учебно-методическое пособие для магистров направления подготовки 110400.68 «Агрономия» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.И. Зотиков, Е.В. Митина, А.А. Осин. Электрон.дан. ОрелГАУ (Орловский государственный аграрный университет), 2013. 80 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=71323(дата обращения: 04.03.2019)
- 11. Полоус, Г.П. Основные элементы методики полевого опыта: учебное пособие / А.И. Войсковой, Ставропольский гос. аграрный ун-т, Г.П. Полоус. 2-е изд., доп. Ставрополь: АГРУС, 2013. ISBN 978-5-9596-0615-2 <a href="http://rucont.ru/efd/314385">http://rucont.ru/efd/314385</a> (дата обращения: 04.03.2019)
- 12. Грудкина, Т.И. Учебное пособие для самостоятельной работы по дисциплине «Организация производства и предпринимательство в АПК» для обучающийся направления подготовки 110201 «Агрономия», 110102 «Агроэкология» [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.И. Грудкина, В.И. Савкин, Н.Е. Агошкова. Электрон.дан. ОрелГАУ (Орловский

государственный аграрный университет), 2013. — 252 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=71497">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=71497</a> (дата обращения: 04.03.2019)

13. Нечаев, В.И. Организация производства и предпринимательство в АПК [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Нечаев, П.Ф. Парамонов, Ю.И. Бершицкий. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 470 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=81566">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=81566</a> (дата обращения: 04.03.2019)

#### Дополнительная литература

- 1. Беляев, В.Е. Земледелие с основами агрохимии и почвоведения [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие. Электрон.дан. Мичуринск : Мичуринский ГАУ (Мичуринский государственный университет), 2005. 20 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=47214">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=47214</a> (дата обращения: 04.03.2019)
- 2. Жичкина, Л.Н. Инструментальные методы исследований: методические указания для практических занятий / Л.Н. Жичкина .— Самара : РИЦ СГСХА, 2014 .— 26 с.Режимдоступа: <a href="https://rucont.ru/efd/343403">https://rucont.ru/efd/343403</a> (дата обращения: 04.03.2019)
- 3. Белоусова, Е.Н. Лабораторный практикум по агрохимическим методам исследований [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Е.Н. Белоусова. Электрон.дан. Красноярск :КрасГАУ, 2017. 192 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/103804">https://e.lanbook.com/book/103804</a>(дата обращения: 04.03.2019)
- 4. Шевченко, В.А. Практикум по технологии производства продукции растениеводства [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Шевченко, И.П. Фирсов, А.М. Соловьев [и др.]. Электрон.дан. СПб. : Лань, 2014. 424 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=50171">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=50171</a> (дата обращения: 04.03.2019)
- 5. Зинченко, В. А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность: учеб.пособие / В. А. Зинченко. М.:КолосС, 2012. 232 с.: ил. (Учебники и учеб.пособия для студентов вузов). (дата обращения: 04.03.2019)
- 6. Васильчиков, А.И. Землевладение и земледелие в России и других европейских государствах. Том 1 [Электронный ресурс] : монография. Электрон.дан. СПб. : Лань, 2014. 606 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=49359">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=49359</a> (дата обращения: 04.03.2019)
- 7. Войсковой, А.И. Сортовая политика в адаптивном земледелии: сортимент полевых культур, организация сортового и семенного контроля: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Войсковой, М.П. Жукова, А.А. Кривенко [и др.]. Электрон.дан. Ставрополь :СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2013. 100 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=45730">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=45730</a>. (дата обращения: 04.03.2019)

# 6.2. Периодические издания

# Журналы:

- 1. Аграрная наука.- М., 2005-2019, 1-12 (в год)
- 2. Аграрная Россия. М., 2005-2019, 1-6 (в год)
- 3. Новое сельское хозяйство http://www.nsh.ru (открытый доступ)
- 4. Сельскохозяйственные вести <a href="https://www.agri-news.ru">https://www.agri-news.ru</a> (открытый доступ)

- 5. Сельское хозяйство <a href="https://e-notabene.ru/sh/">https://e-notabene.ru/sh/</a> (открытый доступ)
- 6. Селекция, семеноводство и генетика. M., 2015-2019, 1-6 (в год)

# 6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. ЭБСиздательства «IPRbooks». Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> (дата обращения: 04.03.2019).(неограниченный доступ)
- 2. ЭБС издательства «Лань». Режим доступа: <a href="http://lanbook.com/ebs.php">http://lanbook.com/ebs.php</a>. (дата обращения: 04.03.2019). (неограниченный доступ)
- 3. ЭБС издательства «Юрайт». Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/(дата обращения">https://biblio-online.ru/(дата обращения</a>: 04.03.2019). (неограниченный доступ)
- 4.Электронный каталог (АИБС «MAPK-SQL»):<a href="http://library.orelsau.ru/marcweb/subscription.php">http://library.orelsau.ru/marcweb/subscription.php</a>(<a href="http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php">http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php</a>(<a href="http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php">http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php</a><
- 5.Национальный цифровой ресурс «Руконт» <a href="https://rucont.ru/chapter/rucont">https://rucont.ru/chapter/rucont</a> (<a href="https://rucont.ru/chapter/rucont.ru/chapter/rucont.ru/chapter/rucont.ru/chapter/rucont.ru/chapter/rucont.ru/chapter/rucont.ru/chapter/rucont.ru/chapter/rucont.ru/chapter/rucont.ru/chapter/rucont.ru/chapter/rucont.r

#### Профессиональные базы данных:

- <u>1.</u>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> (дата обращения:04.03.2019). (открытый доступ)
- 2. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ. Режим доступа: <a href="http://mcx.ru/">http://mcx.ru/</a>(дата обращения: 04.03.2019).(открытый доступ)
- 3. Портал открытых данных. Режим доступа: <a href="https://data.gov.ru">https://data.gov.ru</a> (дата обращения: 04.03.2019).(открытый доступ)
- 4. Международная реферативная база данных Web of Science. Режим доступа: <a href="https://gaugn.ru/ru-ru/forstudent/WoS">https://gaugn.ru/ru-ru/forstudent/WoS</a> (неограниченный доступ)
- 5.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: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>(дата обращения: 04.03.2019).(открытый доступ)
- 2. СПС «Кодекс». Режим доступа: <a href="https://kodeks.ru/">https://kodeks.ru/</a>(дата обращения: 04.03.2019) (открытый доступ)
- 3.СПС «Гарант»<u>http://www.garant.ru/(дата</u> обращения04.03.2019)(открытый доступ)

# 7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)

Для прохождения производственной практики (технологическая практика) используется материально-техническая база сельскохозяйственных предприятий и организаций.

Наименование	Oovonovino ozv	Перечень лицензионного программного
	Оснащенность специальных помещений и помещений для	обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
специальных	самостоятельной работы	геквизиты подтверждающего документа
помещений и	Part	
помещений для		
самостоятельной		
работы		
Учебная аудитория для самостоятельной работы Учебный корпус №4, ауд.309 г. Орел, ул. Красноармейская, 17	СП-200 комплект сит для почвы. Весы лабораторные ВЛКТ-500. Весы лабораторные ВЛР-200. Весы лабораторные электронные. Встряхиватель. Сушильный шкаф СНОЛ. Стенды История отечественной агрономии. Зернобобовые культуры. Болезни и вредители сельскохозяйственных культур.	
Помещение для	Рабочая станция,	Microsoft Windows Professional 8.1
самостоятельной работы 4-201, Красноармейская,17	конфигурация 3 в составе: ПЭВМ Flextron Intel Corei 3 2120 / 4Гб / DVD –RV / 450 Вт вколичестве 9 штук с	версия 8 номер лицензии: 65416327 дата выдачи настоящей лицензии: 29.06.2015 срок действия – бессрочно.  Місгоsoft Office 2013 Russian Academic
Читальный зал библиотеки г. Орел, ул. Бульвар победы,	возможностью подключения к сети.	версия 2013 номер лицензии: 61760053 дата выдачи настоящей лицензии: 05.04.2013 срок действия –бессрочно.
д. 19	Специализированная мебель; Система комфортного кондиционирования с (подогревом) форм-фактор-сплит-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 (Сі5/2х22ГБ/1000ГБ/DVDRW/манипуляторы/монитор21.5 Samsung; Рабочая станция, hp Compeg 670b T8100 15.4 "WXGA,120GB 5.4rpm, 1GB(1)DDR2,DVDR	— Стандартный Russian Edition авторизационный номер лицензиата: KL4863RAUFQ номер лицензии: 17E0-200825-123352-040-2880 дата выдачи настоящей лицензии: с 25.08.2020до 11.09.2021 Интернет, договор провайдера ЗАО «Ресурс-Связь» №3-611 от 20.01.20 Доступ LMS eLearning Server 4G разработчик Hypermethod договор покупки: № б/н от 11.06.2013 г. (ООО "Ленвэа") срок действия — бессрочно. Международная реферативная база данных Scopus. Режим доступа: https://www.scopus.com/search/form.uri?d isplay= http://podpiska.gpntb.ru/scopus/10-resursy/195-scopus-podpischiki-2019.html №778 (авторизованный доступ) Международная реферативная база данных Web of Science. Режим доступа: https://gaugn.ru/ru-ru/forstudent/WoS;

клавиатура, мышь; количестве 9 единиц возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа электронно-В информационную образовательную среду Орловского ГАУ; телевизор PHILIPAS 21 RT 1321/66; цифровой диктофон SONY / MP3 ICD-SX57 playr,256Mb,5480мин,LCD,US B,2\*AAA;ксерокопировальный аппарат MΦY Xerox Work Centre3550 комплекте дополнительным картриджем.

http://podpiska.gpntb.ru/web-of-science/10-resursy/194-web-of-science-subscribers-2018.html (авторизованный доступ)
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Режим доступа: https://www.elibrary.ru (авторизованный доступ).

СПС «КонсультантПлюс». Договор об информационной поддержке № 1399 от 29.05.2008 г., ООО «Кредитал+», г. Орёл, (бессрочно); договор об информационной поддержке от 09.06.2017 г., ООО «Кредитал+», г. Орёл, (бессрочно)

# Приложение А

# Форма рабочего графика (плана) проведения практической подготовки (практики) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

(наименог	вание образовательной ор	рганизации)				
(наименовани	е структурного подразде.	ления (кафедр	a)			
				заведуі /	УТВЕРЖДА ощий кафед	
		<u> </u>	»		(Ф.И.О.) 20	Γ.
РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) П	РОВЕДЕНИЯ ПЕ (ПРАКТИКИ) Общие сведения		CCKO	й подг	ОТОВКИ	
ФИО обучающегося						
Курс						
Форма обучения						
Направление подготовки / специальность / профессия						
Наименование структурного						
подразделения (кафедра)						
Группа						
Вид практики						
Тип практики						
Способ проведения практики						
Форма проведения практики						
Место прохождения практики						
Период прохождения практики	с «» по «»		Г. Г.			

## Планируемые работы

№ п/ п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1.	Оформление документов по прохождению практики	до начала практики	
2.	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ	до начала практики	
3.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости).	в первый день практики	
4.	Выполнение индивидуального задания практики	в период	

		практики			
5.	Консультации руководителя(-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам	в период практики			
6.	Подготовка отчета по практике	за два дня до промежуточной аттестации			
7.	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя(-ей) практики	за два дня до промежуточной аттестации			
8.	Промежуточная аттестация по практике	в последний день практики			
	Рабочий график (план) составил: руководитель практики от образовательной организации	«		20_	_ Γ.
(y	ч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия)		дата)		
	Согласовано (при проведении практики в профильной ор руководитель практики от профильной организации	,		20	
(y	ч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия)		дата)	_ 20	_ г.
	С рабочим графиком (планом) ознакомлен: обучающийся	« »		20	Γ.

(И.О. Фамилия)

(дата)

(подпись)

# Форма индивидуального задания на практическую подготовку (практику)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

	ФГБОУ ВО							
(наи	менование образ	вовательной орг	анизации)					
(наименование	структурного п	одразделения (в	афедра / отд	еление))				
						УТВЕ	ЕРЖД	ΑЮ
				!	заведу			
		-			/			/
			,,	**	/	(0	Þ.И.О.)	
			<u> </u>	"			_ 20	1.
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИ	Е НА ПРА	КТИЧЕСК	зую по	ДГОТ	ЭВКУ (	(ПРАК	тику	<sup>7</sup> )
,, ,,			,	'				
	Общие	сведения						
ФИО обучающегося								
Курс								
Форма обучения								
Направление подготовки /								
специальность / профессия								
Наименование структурного								
подразделения (кафедра)								
Группа								
Вид практики								
Тип практики								
Способ проведения практики								
Форма проведения практики								
Место прохождения практики								
Период прохождения практики	с «_ по «_		20 20	_ г. _ г.				
	<u> </u>							
~								
Соде	ржание ин	дивидуал	ьного за	дания	[			
Задание на практику составил:								
руководитель практики от образ	вовательно	й организа	ции					
				<u> </u>		-	_ 20	_ Γ.
(уч. степень, уч. звание, должность)	(подпись)	(И.О. Фа	милия)			(дата)		

Согласовано (при проведении практики в профильной организации): руководитель практики от профильной организации

		(110.45)	<u> </u>	>>>		_ 20	Γ.
(уч. степень, уч. звание, должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)			(дата)		
Задание на практику принял:							
обучающийся			<b>‹</b> ‹	<b>&gt;&gt;&gt;</b>		_ 20	Γ.
- -	(подпись)	(И.О. Фамилия)			(дата)		

# Форма дневника практической подготовки (практики)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

#### ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

(наименование образовательной организации)

(наименование структурного подразделения (кафедра / отделение))

## ДНЕВНИК ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

#### Общие сведения

ФИО обучающегося		
Курс		
Форма обучения		
Направление подготовки /		
специальность / профессия		
Наименование структурного		
подразделения (кафедра)		
Группа		
Вид практики		
Тип практики		
Способ проведения практики		
Форма проведения практики		
Место прохождения практики		
Париол проуождания практики	c «»	20 r.
Период прохождения практики	по «»	20 Γ.

#### Учет выполняемой работы

<b>№</b> п/ п	Содержание работы	Дата выполнения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

10.						
Дневник заполнил: обучающийся	(подпись)	(И.О. Фамилия)		(дата)	_20	_ Γ.
Дневник проверил:						
руководитель практики о	г образовательно	ой организации	«»_		20	_ г.
(уч. степень, уч. звание, должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)	_	(дата)		
Дневник проверил (при п руководитель практики о			і́ организаци	ии):		
			«»_		20	Γ.
(уч. степень, уч. звание, должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)		(дата)		

#### ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

(наименовани	ие факультета/институто	а, колледжа)	
(наименование кафедры, струг	ктурного подразделения, о	тветственного з	а практику)
	ОТЧЕТ		
о прохождении			практики
<u> </u>	(наименование практики)		- 1
Студента			
(Ф.И.О.)	<del></del>		
Группа			
Направление подготовки/спет	шиальность:		
Направленность (профиль): _			
Руководители практики:			
1	******		
от образовательной организа	ции /	/	
(должность)	/	_/ (подпись)	_
от профильной организации:	$(\Psi HO)$	(поопись)	
от профильной организации.	/	/	
(должность)	(ФИО)	_/(подпись) М.	— П.
Отчет представлен	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	регистрации)		
Допущен к защите	<del></del>		
_	па, подпись)		
Результаты защиты			
(oye	нка, дата, подпись)		

Орел, 202\_

# **Образец оформления содержания отчета** По производственной практике

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Название раздела	
21 Название параграфа (пункта)	7
1.1.1 Название подпункта	10
1.1.2 Название подпункта	15
3. Название раздела	20
4. Название раздела	
5. Выводы и рекомендации	
Список использованных источников	
Приложения	37

#### Требования по оформлению отчета

Отчет представляют в печатном виде с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата A4 через полтора интервала. Рекомендуется использовать текстовый редактор MS Word, шрифт Times New Roman. Работу представляют в специальной папке.

Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков – не менее 1,8 мм (кегль не менее 12).

Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое -10 мм, верхнее и нижнее -20 мм, левое -30 мм.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, применяя шрифты разной гарнитуры. Вне зависимости от способа выполнения работы качество напечатанного текста и оформления иллюстраций, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения. При выполнении работы необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всей работе. В работе должны быть четкие, нерасплывшиеся линии, буквы, цифры и знаки.

Построение работы

Наименования структурных элементов работы «Содержание», «Введение», «Выводы и предложения производству», «Список использованных источников» служат заголовками. Их следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая.

Основную часть работы можно делить на разделы, которые должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста, за исключением приложений и записываться с абзацного отступа. После номера раздела в тексте точку не ставят.

Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов. Заголовки разделов следует печатать с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Нумерация страниц работы

Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц работы. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц работы. Иллюстрации и таблицы на листе формата А3 учитывают как одну страницу.

Иллюстрации

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Иллю-

страции могут быть в компьютерном исполнении, в том числе цветные. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе. Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Слово «рисунок» и его наименование располагают посередине строки. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой (например, Рисунок 1.1).

Иллюстрации при необходимости могут иметь наименования и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 — Взаимосвязь принципов эффективности и экономичности при использовании гербицидов на ячмене.

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например, Рисунок А.3.

При ссылках на иллюстрации следует писать: «... в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации и «... в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела.

Расположение рисунков должно позволять рассматривать их без поворота работы, а если это невозможно сделать – то с поворотом по часовой стрелке.

Таблицы

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире.

Таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в работе. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу слово «Таблица», ее номер и наименование указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями слева пишут слово «Продолжение таблицы» и указывают номер таблицы, например, «Продолжение таблицы 1».

Не следует включать в таблицу графы «№ п/п» и «Единицы измерения». Если размерность всех цифровых данных в таблице одинаковая, то сокращенное обозначение единицы измерения помещается в заголовке таблицы, отделенное от названия запятой; если данные в графах и строках таблицы имеют различную размерность, то ее следует указывать в конце названий этих граф (строк), отделяя от названия запятой.

Если повторяющийся в разных строках графы таблицы текст состоит из одного слова, то его после первого написания допускается заменять кавычками; если из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее — кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, знаков, математических и химических символов не допускается.

Числовые значения в пределах одной графы должны иметь одинаковое количество десятичных знаков (так же и в том случае, когда после целого числа следуют нули, например, 8,25; 6,00). Если цифровые или иные данные в какойлибо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк, т.е. данный показатель отсутствует или не определялся. Если же данный показатель определялся, и его величина равна нулю, то ставится 0.

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф — со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте. Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается. Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей. Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф. Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы.

Таблица вместе с заголовком должна быть отделена от основного текста свободным пространством в одну строку сверху и снизу. Располагают таблицы так, чтобы можно было читать их без поворота листа, или, что менее желательно, с поворотом его по часовой стрелке, но не наоборот.

Примечания

Примечания приводят в работе, если необходимы пояснения или справочные данные к содержанию текста, таблиц или графического материала.

Примечания следует помещать непосредственно после текстового, графического материала или в таблице, к которым относятся эти примечания. Слово «Примечание» следует печатать с прописной буквы с абзацного отступа и не подчеркивать. Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без проставления точки.

Формулы

Формулы набираются с помощью редактора формул Microsoft Equation, входящего в текстовый процессор Word 2007 и более поздних версий.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее

одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+),

минус (-), умножения (x), деления (:) или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «x».

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле, первую строку начинают со слова «где».

Приложения

В тексте отчета на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение», его обозначения. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с A, за исключением букв Ë, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность. Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, за исключением букв I и О. Если в документе одно приложение, оно обозначается «Приложение A».

Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

Сокращения и условные обозначения

В отчете можно употреблять только общепринятые сокращения слов, оговоренные в ГОСТ Р 7.012-2011. Единицы измерения необходимо указывать в соответствии с ГОСТ 8.417-2002.

Сокращение слов во всех заголовках (в том числе таблиц и приложений) и в подписях под рисунками не допускается, а в тексте отчета оно возможно лишь в тех случаях, когда установлено соответствующими стандартами или правилами русской орфографии.

Ссылки

Все заимствованные из литературы или других источников и приведенные в отчете сведения должны сопровождаться ссылками (отсылками) на источник, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008. При заимствовании данных из источника в конце предложения проставляют в квадратных скобках фамилию автора и через запятую – год издания источника. Если авторов двое-трое, указывают их фамилии через запятую, если больше – пишут фамилию первого автора и добавляют «и др.» (если источник иностранный – «etal.»).

Возможно также указание порядкового номера библиографической записи в списке использованных источников, составленном в алфавитном порядке, арабскими цифрами в тексте в квадратных скобках, например: [1, 3-5].

Список использованных источников

При составлении списка использованной литературы соблюдают требования ГОСТ 7.1-2003 на библиографическое описание литературных источников.

Все литературные источники, на которые имеются ссылки в тексте отчета, должны войти в библиографический список. В то же время нельзя включать в него источники, на которые нет ссылок. Зарубежные произведения печати даются на языке оригинала. Использованные источники размещают строго по алфавиту фамилий авторов (или названий книг без авторов) на русском языке, затем — иностранные источники по латинскому алфавиту. Если имеется несколько работ одного автора, то их размещают в списке в порядке года издания — от раннего к более позднему. Между инициалами и фамилией обязательно должен быть пробел, независимо от того, стоят инициалы перед или после фамилии. Источники нумеруют арабскими цифрами.

### Характеристика обучающегося

Обучающийся			
Фамилия, имя, отч	ество обучают	цегося полностью	
проходил производственную практ	гику с	по	на
полное н	название орган	изации	
В период прохождения практики в	должности		
зарекомендовал себя			
Сведения о выполнении задания п	рактики		
Предложения			
Руководитель практики от организ (подпись) (расшифровка подписи)	ации		
МП	<u> </u>	<u></u> »	20 г.

### ОТЗЫВ

о каче	стве выполнен		ися программы ителя практикі		
Оценка г	прохождения	производств	венной практ	ики	
	20		<u> </u>		
	20	Γ.			

### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам освоения программы

### производственной технологической практики

Направление подготовки 35.03.04 – Агрономия

Направленность - Агрономия

Квалификация – бакалавр

Форма обучения - очная

Орел 2021 год

# 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Таблица 1 – Требования к результатам освоения государственной итоговой аттестации

No	Индекс	1		J 1	нения учебной дис	пиппины
п/	компете	Результаты	Индикаторы		актики) обучающи	
П	нции	освоения ОП	компетенции	знать	уметь	владеть
1	УК-2	Способен	ИД-1 ук-2	способы и	формулировать	способами и
1	3 K 2	определять круг	Формулирует	методы для	в рамках	методами для
		задач в рамках	в рамках	достижения	поставленной	достижения
		поставленной	поставленной			
				решения	цели проекта	решения
		цели и	цели проекта	поставленных	совокупность	поставленных
		выбирать	совокупность	задач и	взаимосвязанн	задач и
		оптимальные способы их	взаимосвязанн	получения	ых задач,	получения
			ых задач,	ожидаемого	обеспечивающ	ожидаемого
		решения,	обеспечивающ	результата	их ее	результата
		исходя из	их ее		достижение	
		действующих	достижение.			
		правовых норм,	Определяет			
		имеющихся	ожидаемые			
		ресурсов и ограничений	результаты			
		ограничении	решения выделенных			
			задач ИД-2 <sub>УК-2</sub>	способы и	проектироват	навыками
			ид-2 <sub>УК-2</sub> Проектирует	методы для	проектировать решение	проектировани
			решение	решения	конкретной	я решения
			конкретной	конкретной	задачи	конкретной
			задачи	задачи проекта,	проекта,	задачи
			проекта,	выбирая	выбирая	проекта,
			выбирая	оптимальный	оптимальный	выбирая
			оптимальный	способ ее	способ ее	оптимальный
			способ ее	решения,	решения,	способ ее
			решения,	исходя из	исходя из	решения,
			исходя из	действующих	действующих	исходя из
			действующих	правовых норм	правовых норм	действующих
			правовых норм	и имеющихся	и имеющихся	правовых норм
			и имеющихся	ресурсов и	ресурсов и	и имеющихся
			ресурсов и	ограничений	ограничений.	ресурсов и
			ограничений	F	F	ограничений.
			ИД-4 <sub>УК-2</sub>	способы для	публично	навыками
			Публично	представления	представлять	предоставлени
			представляет	результатов	результаты	я результатов
			результаты	решения	решения	решения
			решения	конкретной	конкретной	конкретной
			конкретной	задачи проекта	задачи проекта	задачи проекта
			задачи проекта	на публике	·	•
2	УК-3	Способен	ИД-3 ук-3	результаты	- предвидеть	навыками
		осуществлять	Предвидит	(последствия)	результаты	логического
		социальное	результаты	личных	(последствия)	мышления для
		взаимодействие	(последствия)	действий и	личных	предвидения
		И	личных	планирует	действий и	результатов
		реализовывать	действий и	последовательн	планирует	(последствий)
		свою роль в	планирует	ость шагов для	последователь	личных
		команде	последователь	достижения	ность шагов	действий и
			ность шагов	заданного	для	планирует
			для	результата.	достижения	последователь
			достижения		заданного	ность шагов
			заданного		результата	для
			результата			достижения
						заданного
						результата

	ı	T	T	T	Г	Г
			ИД-4 ук-3	основные	работать в	способностью
			Эффективно	термины,	команде,	работать в
			взаимодейству	конкретные	толерантно	команде,
			ет с другими	факты,	воспринимать	толерантно
			членами	основные	социальные,	воспринимать
			команды, в т.ч.	понятия,	этнические,	социальные,
			участвует в обмене	правила, общие	конфессиональ	этнические,
				сведения об	ные и	конфессиональ
			информацией,	организации и её	культурные	ные и
			знаниями и	производственн	различия и	культурные различия и
			опытом, и	ой	решать стандартные	решать
			презентации		профессиональ	*
			результатов работы	деятельности для	ные задачи	стандартные задачи
			команды	эффективного	ныс задачи	профессиональ
			Команды	взаимодействия		ной
				с членами		деятельности.
				команды		деятельности.
3	УК-6	Способен	ИД-2 ук-6	важность	понимать	навыками
		управлять	Понимает	планирования	важность	понимания
		СВОИМ	важность	перспективных	планирования	важности
		временем,	планирования	целей	перспективных	планирования
		выстраивать и	перспективных	собственной	целей	перспективных
		реализовывать	целей	деятельности с	собственной	целей
		траекторию	собственной	учетом	деятельности с	собственной
		саморазвития	деятельности с	условий,	учетом	деятельности с
		на основе	учетом	средств,	условий,	учетом
		принципов	условий,	личностных	средств,	условий,
		образования в	средств,	возможностей,	личностных	средств,
		течение всей	личностных	этапов	возможностей,	личностных
		жизни	возможностей,	карьерного	этапов	возможностей,
			этапов	роста,	карьерного	этапов
			карьерного	временной	роста,	карьерного
			роста,	перспективы	временной	роста,
			временной	развития	перспективы	временной
			перспективы	деятельности и	развития	перспективы
			развития	требований	деятельности и	развития
			деятельности и	рынка труда.	требований	деятельности и
			требований		рынка труда.	требований
4	ПК-3	Способен	рынка труда.	11070 71111	постоботот:	рынка труда
4	11K-3		ИД-1 <sub>ПК-3</sub>	методику	разработать	методикой
		разработать систему	Составляет схемы	разработки системы	системы севооборотов с	разработки системы
		севооборотов	севооборотов с	севооборотов с	соблюдением	севооборотов с
		Севообротов	соблюдением	соблюдением	научно-	соблюдением
			научно-	научно-	обоснованных	научно-
			обоснованных	обоснованных	принципов	обоснованных
			принципов	принципов	чередования	принципов
			чередования	чередования	культур	чередования
			культур	культур		культур
5	ПК-4	Способен	ИД-1 <sub>ПК-4</sub>	агрегаты для	комплектовать	навыками
		комплектовать	Комплектует	выполнения	агрегаты для	комплектовани
		почвообрабаты	агрегаты для	технологически	выполнения	я агрегатов для
		вающие,	выполнения	х операций	технологическ	выполнения
		посевные и	технологическ	посева	их операций	технологическ
		уборочные	их операций	(посадки)	посева	их операций
		агрегаты,	посева	сельскохозяйст	(посадки)	посева
		агрегаты для	(посадки)	венных культур	сельскохозяйст	(посадки)
		внесения	сельскохозяйст	и ухода за ними	венных	сельскохозяйст
		удобрений и	венных	и модификации	культур и	венных
		борьбы с	культур и	их	ухода за ними	культур и
		вредителями и	ухода за ними	комплектации		ухода за ними

6	ПК-5	болезнями сельскохозяйст венных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологически е регулировки Способен	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>	требородия	OTHORIGINA	Hany Heavily
		обосновать выбор сортов сельскохозяйст венных культур	Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйст венных культур (сортов)	требования сельскохозяйст венных культур (сортов) к условиям произрастания	определять соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйст венных культур (сортов)	навыками наблюдений за соответствием условий произрастания требованиям сельскохозяйст венных культур (сортов)
7	ПК-6	Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> Определяет набор и последователь ность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйст венные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетически ми затратами	- приемы обработки почвы под различные сельскохозяйст венные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическим и затратами; -методику адаптации систем обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабаты вающих машин с минимальными энергетическим и затратами	определять набор и последователь ность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйст венные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетически ми затратами;	основными навыками выбора приема обработки почвы под различные сельскохозяйст венные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетически ми затратами
8	ПК-7	Способен разработать технологии посева	ИД-1 <sub>ПК-7</sub> Определяет схему и глубину посева	основные схемы посева (посадки) различных	определять схему и глубину посева (посадки)	основными навыками определения схемы посева

		(посадки) сельскохозяйст венных культур и ухода за ними	(посадки) сельскохозяйст венных культур для различных агроландшафт ных условий	сельскохозяйст венных культур в разных агроландшафтн ых условиях; - требования различных сельскохозяйст венных культур к глубине посева (посадки) в различных агроландшафтн ых условий	сельскохозяйст венных культур в различных агроландшафт ных условиях	(посадки) сельскохозяйст венных культур для различных агроландшафт ных условий
9	ПК-8	Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	- методику расчёта доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай; - методику планирования способов и технологий их внесения под сельскохозяйст венные культуры;	- рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай; -составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	- методикой расчёта доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай; - методикой планирования способов и технологий их внесения под сельскохозяйст венные культуры с соблюдением научнообоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности

### 2.Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Данные оценки складываются из оценки ее содержания, оформления (в том числе языка и стиля изложения), качества защиты. Перечень критериев оценивания ВКР представлены в таблице:

Таблица 2 - Соотношение показателей и критериев оценивания компетенций со шкалой оценивания и

уровнем их сформированности

yport	ем их сформированности	т	1
Код комп.	Индикаторы компетенции	Показатели компетенции (ий) (дескрипторы)	Критерий оценивания
	задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач амках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.  ИД-2 <sub>УК-2</sub> Проектирует решение конкретной задачи проекта	Знает - способы и методы для достижения решения поставленных задач и получения ожидаемого результата способы и методы для решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений способы и методы для решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время.	то же время при ответе допу несущественные погрешности  Показывает достаточные, но не глу знания, при ответе не допускает грошибок или противоречий, однаг формулировании ответа отсуто должная связь между анал выгументацией и выволами. Лля полу
	выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	проекта на пуолике.	правильного ответа треоуются уточня вопросы Показывает недостаточные знания способен аргументировано последовательно излагать мате допускает грубые ошибки, неправ отвечает на дополнительные вопросы затрудняется с ответом
	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет	аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для	Мормулировать выволы
УК-2	ожидаемые результаты решения выделенных задач поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	социальных тенденций, фактов и явлений. находить и критически анализировать информацию,	Умеет применять полученные знаниз решения конкретных практических способен формулировать выводы, в может предложить альтернативные реганализируемых проблем

		выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся	решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. - грамотно, логично,	При решении конкретных практич задач возникают затруднения
			последствия возможных решений задачи.	Не может решать практические задачи
		ИД-1 <sub>УК-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных	Владеет:	Владеет навыками, необходимыми профессиональной деятельности, спо оценить результат своей деятельности
		задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач амках поставленной цели проекта	- способами и методами для достижения решения поставленных задач и получения ожидаемого результата - навыками проектирования решения конкретной задачи проекта,	затрудняется оценить результат деятельности
У.		задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения		Показывает слабые навыки, необход для профессиональной деятельности
		конкретной задачи проекта,	качества и за установленное время навыками предоставления результатов решения конкретной задачи проекта.	
У.	К-3	планирует последовательность шагов для достижения заданного	поставленной цели, определяет свою роль в команде особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывая их в своей деятельности (выбор категорий	Показывает полные и глубокие зн логично и аргументировано отвечает н вопросы, в том числе дополнител показывает высокий уровень теоретич знаний
		другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом и	возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку,	Показывает глубокие знания, граг излагает ответ, достаточно полно отвеча все вопросы в том числе дополнительн

достижения заданного результата основные термины, конкретные факты, основные понятия, правила,	Показывает достаточные, но не глу знания, при ответе не допускает г ошибок или противоречий, одна формулировании ответа отсут должная связь между ана аргументацией и выводами. Для полу правильного ответа требуются уточня вопросы
	Показывает недостаточные знания способен аргументировано последовательно излагать мат допускает грубые ошибки, неправ отвечает на дополнительные вопрост затрудняется с ответом
непользования стратегий сотрудни сетва для достижения поставленной цели, определять особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывать их в своей деятельности	решения анализируемых проформулировать выводы Умеет применять полученные знани решения конкретных практических способен формулировать выводы,
осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.) предвидеть результаты	При решении конкретных практи задач возникают затруднения
(последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия и решать стандартные профессиональные задачи.	Не может решать практические задачи
Владеет способностью понимания эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. навыками определения особенностей	профессиональной деятельности, спо оценить результат своей деятельности
поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывая их в своей деятельности (выбор	Владеет навыками, необходимыми профессиональной деятель затрудняется оценить результат деятельности
зависимости от целеи подготовки – по возрастным особенностям, по	

•			
		предвидения результатов (последствий)	
		личных действий и планирует	
		последовательность шагов для достижения	
		заданного результата.	
		способностью работать в команде,	Отсутствие навыков
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	o tey terbne nabbikob
		этнические, конфессиональные и	
		культурные различия и решать	
		стандартные задачи профессиональной	
		деятельности.	
		Знает	Показывает полные и глубокие зн
		- свои ресурсы и их пределы	
		(личностные, ситуативные, временные и	вопросы, в том числе дополнител
		г.д.), для успешного выполнения	показывает высокий уровень теоретич
		порученной работы.	знаний
		- важность планирования	
		перспективных целей собственной	Показывает глубокие знания, граг
		деятельности с учетом условий, средств,	излагает ответ, достаточно полно отвеч
		личностных возможностей, этапов	все вопросы, в том числе дополнительн
		карьерного роста, временной	то же время при ответе допу
		перспективы развития деятельности и	несущественные погрешности
		требований рынка труда.	Показывает достаточные, но не глу
		- намеченные цели деятельности с	знания, при ответе не допускает г
		учетом условии, средств, личностных	ошибок или противоречий, однаг
		возможностей, этапов карьерного роста,	формулировании ответа отсуто
УК-6		временной перспективы развития	должная связь между анал
		деятельности и требований рынка труда.	аргументацией и выводами. Для полу
		- способы и методы оценки и анализа эффективности использования	правильного ответа требуются уточня
		анализа эффективности использования времени и других ресурсов при решении	вопросы
		времени и других ресурсов при решении	Показывает недостаточные знания
	ИД-2 <sub>УК-6</sub>	поставленных задач, а также относительно полученного результата.	способен аргументировано
	Понимает важность	- способы демонстрации интереса	1 5 1
	планирования перспективных	к учебе и применения предоставляемых	допускает грубые ошибки, неправ
	целей собственной деятельности с	возможностей для приобретения новых	отвечает на дополнительные вопрось
	учетом условий, средств,	pesmention and upneeperent negative	затрудняется с ответом
	личностных возможностей,	VMOOT	
	этапов карьерного роста,		Умеет применять полученные знания
	временной перспективы развития	ресурсах и их пределах (личностных,	решения конкретных практических
	деятельности и требований рынка	ситуативных, временных и т.д.), для	способен предложить альтернать
	труда.	успешного выполнения порученной	решения анализируемых про
		работы.	формулировать выводы
		f e	Умеет применять полученные знания
		планирования перспективных целей	решения конкретных практических
			способен формулировать выводы, н
		1	может предложить альтернативные рег
		возможностей, этапов карьерного роста,	анализируемых проблем
		временной перспективы развития	
		деятельности и требований рынка труда.	
		- реализовать намеченные цели	При решении конкретных практич
		деятельности с учетом условий, средств, пичностных возможностей этапов	птри решении конкретных практич
		личностных возможностей, этапов	задач возникают затруднения
		карьерного роста, временной	
		перспективы развития деятельности и	
		требований рынка труда.	
		- критически оценивать	
		эффективность использования времени и	
		1	Не может решать практические задачи
		поставленных задач, а также	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		относительно полученного результата.	
		- демонстрировать интерес к учебе	
		и использовать предоставляемые	

		возможности для приобретения новых знаний и навыков	
		пресурсах и их пределах уличностивих.	Владеет навыками, необходимыми
		ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	опенить результат своей леятельности
		собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста,	Владеет навыками, необходимыми профессиональной деятельн затрудняется оценить результат деятельности
		временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной	Показывает слабые навыки, необход для профессиональной деятельности
		перспективы развития деятельности и требований рынка труда - навыками оценки и анализа эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также	
		относительно полученного результата навыками демонстрации интереса к учебе и применения предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков.	
			Показывает полные и глубокие зн логично и аргументировано отвечает н вопросы, в том числе дополнител показывает высокий уровень теоретич знаний
	ИД-1 пк-3		Показывает глубокие знания, граг излагает ответ, достаточно полно отвеча все вопросы, в том числе дополнительн то же время при ответе допу несущественные погрешности
ПК-3	Составляет схемы севооборотов с	севооборотов с соблюдением научно- обоснованных принципов чередования культур	Показывает достаточные, но не глу знания, при ответе не допускает гр ошибок или противоречий, однак формулировании ответа отсутс должная связь между анал аргументацией и выводами. Для полу правильного ответа требуются уточня вопросы
			Показывает недостаточные знания способен аргументировано последовательно излагать мате допускает грубые ошибки, неправ отвечает на дополнительные вопрось затрудняется с ответом

ных практических с ожить альтернать изируемых про	Умеет применять получе решения конкретных пр способен предложить решения анализируем формулировать выводы	Умеет разработать системы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных				
ных практических с ировать выводы, н альтернативные рег	Умеет применять получе решения конкретных пр способен формулировать может предложить альтер анализируемых проблем					
_	При решении конкретн задач возникают затруднен	едования культур;	-			
рактические задачи	Не может решать практиче					
деятельности, спо	Владеет навыками, не профессиональной деятел оценить результат своей де	Владеет -методикой разработки системы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур				
деятельн	Владеет навыками, не профессиональной затрудняется оценить деятельности					
	Показывает слабые навь для профессиональной дея		обоснованных			
рВ	Отсутствие навыков					
тировано отвечает н числе дополнител	Показывает полные и логично и аргументирован вопросы, в том числе показывает высокий уров знаний	отки почвы под скохозяйственные	культуры для соз почвы с минимал	пк-6 деляет набор и едовательность реализации мов обработки почвы под иные сельскохозяйственные	] ] ]	T11
таточно полно отвеча числе дополнительн при ответе допу	излагает ответ, достаточно все вопросы, в том числе д	туры севооборота с одия, крутизны и онов, уровня грунтовых	-методику адапта почвы под культ учетом плодород	ств почвы с минимальными етическими затратами	(	111
деятель своей дея и, необранить развым при тисле до при от	профессиональной деятел оценить результат своей де Владеет навыками, нее профессиональной затрудняется оценить деятельности  Показывает слабые навыдля профессиональной дея Отсутствие навыков  Показывает полные и логично и аргументироват вопросы, в том числе показывает высокий уров знаний  Показывает глубокие за излагает ответ, достаточно все вопросы, в том числе достаточно же время при с	разработки системы с соблюдением научно- принципов чередования  скохозяйственные  оздания заданных свойств  альными энергетическими  тации систем обработки  стуры севооборота с  одия, крутизны и  онов, уровня грунтовых	-методикой севооборотов с обоснованных культур  Знает - приемы обраборазличные сельскультуры для созпочвы с минимал затратами; -методику адапта почвы под культучетом плодород экспозиции склого	деляет набор и едовательность реализации мов обработки почвы под иные сельскохозяйственные гуры для создания заданных ств почвы с минимальными	1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	П

1 1		Tr.
	комплекса почвообрабатывающих маші с минимальными энергетическими затратами	ин Показывает достаточные, но не глу знания, при ответе не допускает гр ошибок или противоречий, однав формулировании ответа отсутс должная связь между анал аргументацией и выводами. Для полу правильного ответа требуются уточня вопросы Показывает недостаточные знания способен аргументировано последовательно излагать мате допускает грубые ошибки, неправ отвечает на дополнительные вопрось затрудняется с ответом  Умеет применять полученные знания решения конкретных практических :
	Умеет - определять набор и последовательнос реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные	способен предложить альтернати решения анализируемых про формулировать выводы  Умеет применять полученные знания решения конкретных практических запасобом формулировать выполнять получения способом формулировать выполня
	культуры для создания заданных свойст почвы с минимальными энергетическим затратами;	
	Владеет -основными навыками выбора прие	Владеет навыками, необходимыми профессиональной деятельности, спо оценить результат своей деятельности  Владеет навыками, необходимыми профессиональной деятельная затрудняется оценить результат
	оораоотки почвы под различні сельскохозяйственные культуры д создания заданных свойств почвы	ма ые деятельности ля с Показывает слабые навыки, необход для профессиональной деятельности
		Отсутствие навыков

ПК-7	ИД-1 <sub>пк-7</sub> Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	Знает - основные схемы посева (посадки) различных сельскохозяйственных культур в разных агроландшафтных условиях; - требования различных сельскохозяйственных культур к глубине посева (посадки) в различных агроландшафтных условий;	Показывает полные и глубокие зн логично и аргументировано отвечает в вопросы, в том числе дополнител показывает высокий уровень теоретич знаний
			Показывает глубокие знания, грат излагает ответ, достаточно полно отвеча все вопросы, в том числе дополнительн то же время при ответе допу несущественные погрешности
			Показывает достаточные, но не глу знания, при ответе не допускает гр ошибок или противоречий, однан формулировании ответа отсутс должная связь между анал аргументацией и выводами. Для полу правильного ответа требуются уточня вопросы
			Показывает недостаточные знания способен аргументировано последовательно излагать мате допускает грубые ошибки, неправ отвечает на дополнительные вопрось затрудняется с ответом
		Умеет - определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур в различных агроландшафтных условиях	Умеет применять полученные знания решения конкретных практических способен предложить альтернать решения анализируемых проформулировать выводы
			Умеет применять полученные знания решения конкретных практических способен формулировать выводы, н может предложить альтернативные реганализируемых проблем
			При решении конкретных практич задач возникают затруднения
			Не может решать практические задачи
			Владеет навыками, необходимыми профессиональной деятельности, спо оценить результат своей деятельности
			Владеет навыками, необходимыми профессиональной деятель затрудняется оценить результат деятельности

				Показывает слабые навыки, необход для профессиональной деятельности
				Отсутствие навыков
ПК-8	ИД-1 ПК-8 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно- обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	минеральных удоорении на планируемый урожай; - методику планирования способов и технологий их внесения под сельскохозяйственные культуры;	Показывает полные и глубокие зн логично и аргументировано отвечает в вопросы, в том числе дополнител показывает высокий уровень теоретич знаний	
			Показывает глубокие знания, граг излагает ответ, достаточно полно отвеч все вопросы, в том числе дополнительн то же время при ответе допу несущественные погрешности	
			Показывает достаточные, но не глу знания, при ответе не допускает гр ошибок или противоречий, однав формулировании ответа отсутс должная связь между анал аргументацией и выводами. Для полу правильного ответа требуются уточня вопросы	
			Показывает недостаточные знания способен аргументировано последовательно излагать мате допускает грубые ошибки, неправ отвечает на дополнительные вопрось затрудняется с ответом	
		- рассчитать дозы органических и	Умеет применять полученные знания решения конкретных практических способен предложить альтернать решения анализируемых проформулировать выводы	
		-составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	Умеет применять полученные знания решения конкретных практических способен формулировать выводы, н может предложить альтернативные реганализируемых проблем	

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

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

## Вопросы к зачету по производственной практике «Технологическая практика»:

- 1. Использование энергосберегающей техники инновационной путь в растениеводстве.
- 2. Инновационные энергосберегающие технологии производства продукции растениеводства.
- 3. Значение поверхностной обработки почвы под посев с.-х. культур.
- 4. «Нулевая» обработка почвы под посев озимых культур инновация в растениеводстве.
- 5. Использование в процессе обработки почвы комбинированных агрегатов.
- 6. Роль биотехнологии в создании новых сортов и гибридов с.-х. культур.
- 7. Использование биотехнологии в семеноводстве вегетативно размножающихся с.-х. растений.
- 8. Использование трансгенных форм растений в борьбе с вредными организмами.
- 9. Биологизация земледелия как фактор инновационной деятельности повышения плодородия почв.
- 10. Сидерация фактор биологизации земледелия.
- 11. Средообразующая роль многолетних и однолетних бобовых трав.
- 12. Применение ростостимулирующих препаратов.
- 13. Мелиорация земель инновационный путь к возрождению с.-х. угодий.
- 14. Орошение земель.
- 15. Известкование и фосфоритование почв.
- 16. Рациональное использование минеральных удобрений.
- 17. «Зеленая революция» инновационный путь развития АПК.
- 18. Иностранные сорта и гибриды с.-х. растений. Преимущество и недостатки относительно отечественных.
- 19. Инновации в селекционной работе.
- 20. Инновации в семеноводческой работе.
- 21. Современные проблемы в агрономии.
- 22. Научно-техническая политика в области производства безопасной растениеводческой продукции.
- 23. Экологическая безопасность и рациональное использование химических средств защиты от вредных организмов.
- 24. 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.

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

Промежуточная аттестация по практике проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков по производственной практике «Технологическая практика» требованиям ФГОС ВОпо направлению подготовки 35.03.04 — Агрономия в форме зачета.

Зачет складывается из интегрированной оценки, включающей в себя оценку результатов собеседования (защиты отчёта по практике), оценки за выполнение индивидуального задания, оценки ведения дневника.

Оценка за практику Оп= (Ос+Од): 2,

где Оп-общая оценка за практику;

Ос-оценка за собеседование при защите отчета;

Од -оценка за ведение и оформление дневника.

Зачет выставляется на основании отчетных материалов, представленных обучающимися, характеристик, рецензий преподавателей - руководителей практики и защиты ее результатов на заседании комиссии.

На защите обучающийся должен показать знание материала и вопросов, которые решались во время прохождения практики, умение анализировать действия и решения, сведения о которых приведены в дневнике и отчете, составлять отчётные документы, а также сделать аналитические выводы, связанные с прохождением практики, включая предложения по совершенствованию технологий возделывания сельскохозяйственной культуры и деятельности учреждения - базы практики.

Общий итог защиты отчета по производственной практике выставляется на титульном листе работы (отчёта), в экзаменационной ведомости и зачетной книжке обучающегося.

Оценка по практике приравнивается к оценке по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося.

В случае невыполнения плана практики без уважительной причины либо получения отрицательной характеристики непосредственного руководителя практики от организации, а также признания кафедрой представленного отчета о практике несоответствующим предъявляемым требованиям, обучающийся направляется на практику повторно в каникулярный период либо в период обучения путём направления на рассредоточенную практику.

Обучающийся, не прошедший практику или не получивший зачет по итогам ее прохождения, признается имеющим академическую задолженность.

### Критерии оценки собеседования (защиты отчёта по практике):

- оценка «отлично» предполагает при устном отчете обучающегося по результатам прохождения практики, ответы на вопросы преподавателя, излагать материал логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком. Обучающийся продемонстрировал в ходе практики высокий уровень обладания всеми, предусмотренными требованиями результатам К сформированности компетенций; проявил самостоятельность, творческий подход и высокий уровень подготовки по вопросам профессиональной деятельности, организации работы коллектива, самоорганизации;
- оценка «хорошо» предполагает при устном отчете обучающегося по результатам прохождения практики ответы на вопросы преподавателя, с незначительными недочетами, которые не исключают сформированность у обучающегося соответствующих компетенций, а также умение излагать материал в основном в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком;
- оценка «удовлетворительно» предполагает при устном отчете обучающегося по результатам прохождения практики ответы на вопросы преподавателя, с недочетами, которые не исключают сформированность у обучающегося соответствующих компетенций на необходимом уровне, а также умение излагать материал в основном в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком;
- оценка «неудовлетворительно» предполагает, что при устном отчете обучающегося по результатам прохождения практики не даны ответы на вопросы комиссии, а также обучающимся не продемонстрировано умение излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком.

#### Критерии оценки ведения дневника по практике:

- оценка «отлично» -дневник практики составлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, содержит ежедневные сведения о действиях, выполняемых практикантом.
- оценка «хорошо» дневник практики составлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, но с незначительными недочетами, содержит ежедневные сведения о действиях, выполняемых практикантом.
- оценка «удовлетворительно» дневник практики составлен в основном в соответствии с предъявляемыми требованиями, но с недочетами, содержит ежедневные сведения о действиях, выполняемых практикантом.
- оценка «неудовлетворительно» дневник практики составлен не в соответствии с предъявляемыми требованиями, не содержит ежедневных сведений о действиях, выполняемых практикантом.

### Критерии оценки промежуточного контроля

- Оценка «отлично» или (зачтено) выполнение индивидуального задания и программы практики в полном объеме, без замечаний; ответы на все поставленные вопросы четкие и аргументированные; получение знаний, умений и способностей, определенных программой практики и планом практики, освоение планируемых компетенций в полном объеме;
- Оценка «хорошо» (зачтено) выполнение индивидуального задания и программы практики в полном объеме, с незначительными замечаниями касающиеся отсутствия детального анализа документов прилагаемых к отчету; ответы на все поставленные вопросы четкие и аргументированные; получение знаний, умений и способностей, определенных программой практики и планом практики, полное освоение планируемых компетенций;
- Оценка «удовлетворительно» (зачтено) выполнение индивидуального задания и программы практики не в полном объеме, с отсутствием детального анализа документов прилагаемых к отчету; ответы на все поставленные вопросы не в полном объеме, нет четкого обоснования и аргументации полученных выводов; ответы на все поставленные вопросы четкие и аргументированные; получение знаний, умений и способностей, определенных программой практики и планом практики, полное освоение планируемых компетенций
- Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) не выполнение индивидуального задания и программы практики; отсутствие знаний, умений и способностей, определенных программой практики и планом практики, неполное освоение планируемых компетенций.

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ