Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Вятский государственный агротехнологический университет»

Агрономический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан агрономического факультета
_____ А.В. Тюлькин
«18» апреля 2023 г.

Рабочая программа учебной практики ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки (специальность) 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Направленность (профиль) программы Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Квалификация бакалавр

Программу разработал:	
Кандидат сельскохозяйственных	
наук, доцент кафедры общего	
земледелия и растениеводства	Лыбенко Е.С.
Рецензенты:	
Кандидат сельскохозяйственных	
наук, доцент кафедры общего	
земледелия и растениеводства	Хлопов А.А.
Кандидат сельскохозяйственных	
наук, доцент кафедры общего	
земледелия и растениеводства	Старкова Д.Л.
Внешний рецензент:	
Кандидат сельскохозяйственных	
наук, доцент кафедры биологии растений,	
селекции и семеноводства, микробиологии	Черемисинов М.В.
Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры растениеводства (протокол № 5 от «18» апреля 2023 г.)	общего земледелия и
И.о заведующий кафедрой	
Доцент	Ренгартен Г.А.
Программа одобрена методической комиссией агрономическо (протокол № 5 от «18» апреля 2023 г)	ого факультета
Председатель методической комиссии агрономического факу Доцент	ультета, А.В. Тюлькин

1. Цели учебной практики

Целями практики является приобретение соответствующих компетенций и более глубокое усвоением обучающимися теоретических основ и практических навыков по своей будущей профессии.

2. Задачи учебной практики

Задачами практики являются:

- накопление опыта практической работы по специальности;
- изучение технологии производства продукции растениеводства и животноводства;
- знакомство с методами, способами и технологиями хранения и переработки растениеводческой и животноводческой продукции;
- изучение соответствующих стандартов на продукцию растениеводства и животноводства;
- принципы устройства, работы и регулировки технических средств, применяемых при производстве и переработки продукции растениеводства и животноводства;
- -принципы и методы организации, планирования и управления производством и переработкой продукции растениеводства и животноводства;
- реализация мероприятий по созданию прочной кормовой базы путём правильного использования кормовых угодий и технологически совершенного процесса заготовки кормов.

3. Место учебной практики в структуре ОПОП

Технологическая практика входит в основную часть Блока 2 «Практика» структуры программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Предшествующими дисциплинами и практиками, на которых базируется учебная практика (технологическая практика), являются:

Ботаника

Физиология и биохимия растений

Основы научных исследований

Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства

Растениеводство

Агрометеорология

Почвоведение с основами агрохимии

Земледелие

Кормопроизводство

Фитопатология и энтомология

Дисциплины и практики, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее:

Плодоводство

Овощеводство

Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

4. Вид практики учебная практика.

Тип практики технологическая практика.

Способ проведения практики стационарная, выездная.

Формы проведения учебной практики сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

5. Место и время проведения учебной практики

Организация проведения учебной практики осуществляется на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Практика может быть проведена непосредственно в ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ.

Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком на соответствующий учебный год и с учетом требований ФГОС ВО.

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен реализовать следующие компетенции через соответствующие индикаторы достижений:

Код	Формулировка компетенций	Код и наименование индикатора достижения
X 7T C 1	G 6	компетенции
УК-1		УК-1.1Анализирует задачу, выделяя ее базовые
		составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.
		УК-1.2Находит и критически анализирует информацию,
	-	необходимую для решения поставленной задачи.
	задач	УК-1.3Рассматривает возможные варианты решения задачи,
		оценивая их достоинства и недостатки.
		УК-1.4Грамотно, логично, аргументированно формирует
		собственные суждения и оценки. Отличает факты от
		мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях
		других участников деятельности.
		УК-1.5Определяет и оценивает последствия возможных
		решений задачи.
УК-2		УК-2.1Формулирует в рамках поставленной цели проекта
		совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее
		достижение. Определяет ожидаемые результаты решения
	решения, исходя из действующих	
		УК-2.2Проектирует решение конкретной задачи проекта,
	и ограничений	выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из
		действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и
		ограничений.
		УК-2.3Решает конкретные задач проекта заявленного
		качества и за установленное время.
		УК-2.4Публично представляет результаты решения
		конкретной задачи проекта.
УК-3		УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии
		сотрудничества для достижения поставленной цели,
	свою роль в команде	определяет свою роль в команде.
		УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп
		людей, с которыми работает / взаимодействует, учитывает
		их в своей деятельности (выбор категорий групп людей
		осуществляется образовательной организацией в
		зависимости от целей подготовки – по возрастным
		особенностям, по этническому или религиозному признаку,
		социально незащищенные слои населения и т.п.).
		УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных
		действий и планирует последовательность шагов для
		достижения заданного результата.
		УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами
		команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями
		и опытом, и презентации результатов работы команды.

УК-4	Способен осуществлять деловую	УК-4.1Выбирает на государственном и иностранном (-ых)
1		языках коммуникативный приемлемые стиль делового
		общения, вербальные и невербальные средства
	государственном языке Российской	
		УК-4.2Использует информационно-коммуникационные
	языке(ах)	технологии при поиске необходимой информации в
		процессе решения стандартных коммуникативных задач на
		государственном и иностранном (-ых) языках.
		УК-4.3Ведет деловую переписку, учитывая особенности
		стилистики официальных и неофициальных писем,
		социокультурные различия в формате корреспонденции на
		государственном и иностранном (-ых) языках.
		УК-4.4Демонстрирует интегративные умения использовать
		диалогическое общение для сотрудничества в
		академической коммуникации общения:
		• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других,
		даже если они противоречат собственным воззрениям;
		• уважая высказывания других, как в плане содержания, так
		и в плане формы;
		• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая
		чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям
		взаимодействия.
		УК-4.5Демонстрирует умение выполнять перевод
		профессиональных текстов с иностранного (-ых) на
		государственный язык и обратно.
УК-8	Способен создавать и поддерживать	
	в повседневной жизни и в	условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств
	профессиональной деятельности	
	безопасные условия	
	жизнедеятельности для сохранения	
	природной среды, обеспечения	
	устойчивого развития общества, в	
	том числе при угрозе и	1 '' / 1
	возникновении чрезвычайных	
	ситуаций и военных конфликтов	УК-8.4Принимает участие в спасательных и неотложных
		аварийно- восстановительных мероприятиях в случае
OFIL 1	C	возникновения чрезвычайных ситуаций.
ОПК-1	Способен решать типовые задачи	
	профессиональной деятельности на	
	основе знаний основных законов математических, естественнонаучных	
	и общепрофессиональных дисциплин	
	с применением информационно-	
	коммуникационных технологий	общепрофессиональных дисциплин, необходимых для
	коммуникационных технологии	решения типовых задач в области производства,
		переработки и хранения сельскохозяйственной
		продукции
		ОПК-1.3Применяет информационно-коммуникационные
		технологии в решении типовых задач в области
		производства, переработки и хранения
		сельскохозяйственной продукции
ОПК-2	Способен использовать нормативные	* v
J111C-2	правовые акты и оформлять	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	специальную документацию в	
	профессиональной деятельности	и животноводства, оформляет специальные документы
	профессиональной деятельности	для осуществления производства, переработки и
		хранения продукции растениеводства и животноводства
		ОПК-2.2Владеет методами поиска и анализа
		нормативных правовых документов, регламентирующих
		различные аспекты профессиональной деятельности в
		области сельского хозяйства
		ОПК-2.3Соблюдает требования природоохранного
		законодательства Российской Федерации для
		законодательства т осеннокон Федерации для

		осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства
ПК-1	Способен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции	ПК-1.1Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом ресурсосбережения и экономической безопасности, агрономической и экономической эффективности ПК-1.2Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и растениеводческой продукции ПК-1.3Выбирает наиболее рациональные технологии производства плодов и овощей ПК-1.4Соблюдает требования по производству плодоовощной продукции
ПК-3	Способен реализовывать технологии переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	ПК-3.1Реализует переработку сельскохозяйственной продукции ПК-3.2Оценивает эффективность работы основного технологического оборудования ПК-3.3Подбирает оптимальные режимы обработки и хранения сырья с учетом качества, ассортимента получаемой продукции и целевого назначения. ПК-3.4Эксплуатирует технологическое оборудование для переработки и хранения сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов ПК-3.5Производит расчет сырья для производства продуктов переработки, подбирает технологическое оборудование для их производства и подбирает оптимальную технологию
ПК-5	Способен принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях	ПК-5.1 Измеряет различные агрометеорологические параметры для реализации технологий производства сельскохозяйственной продукции ПК-5.2 Составляет агрометеорологические прогнозы ПК-5.3 Принимает управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции на предприятиях в различных экономических условиях

7. Объем учебной практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость технологической практики составляет 9 зачетных единиц. Продолжительность практики в неделях (либо академических часах) составляет 6 недель (324 академических часа). Объем контактной работыопределен учебным планом.

8. Содержание учебной практики

$N_{\underline{0}}$		
Π/Π	Разделы (этапы) практики	Компетенции
1.	Подготовительный этап, включает инструктаж по технике	УК-8
	безопасности, ознакомление с заданием практики, правилами	
	прохождения практики.	
2.	Экспериментальный (полевой) этап.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1,
		ОПК-2, ОПК-4, ОПК-3, ПК-3, ПК-5,
		ПК-1.
3.	Заключительный. Представляет собой лабораторную обработку	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1,
	полевого материала, подготовка к защите отчёта.	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-3, ПК-3, ПК-5,
		ПК-1.

Вопросы организации практик, обязанности руководителя практики и обучающегося, особенности организации практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья, подведение итогов практики, материальное обеспечение практики осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся

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

Руководитель практики от образовательной организации осуществляет текущий контроль хода прохождения практики и делает соответствующие отметки в утвержденном отчете.

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

9. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на технологической практике

При прохождении учебной практики используются следующие образовательные технологии:

- технология разноуровневого (дифференцированного) обучения предполагает осуществление познавательной деятельности обучающихся с учетом их индивидуальных способностей, возможностей и интересов;
- технология модульного обучения предусматривает деление содержания дисциплины на достаточно автономные разделы, интегрированные в общий курс;
- информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) расширяют рамки образовательного процесса, повышая его практическую направленность, способствуют интенсификации самостоятельной работы обучающихся и повышению познавательной активности.

К ИКТ относятся:

- интернет-технологии предоставляют широкие возможности для поиска информации, разработки индивидуальных проектов, выполнения самостоятельной работы.
 - технология индивидуализации обучения помогает реализовывать

- технология обучения в сотрудничестве реализует идею взаимного обучения, осуществляя как индивидуальную, так и коллективную ответственность за решение производственных задач.
- технология развития критического мышления способствует формированию разносторонней личности, способной критически относиться к информации, умению отбирать информацию для решения поставленной задачи.

10. Формы отчетности и промежуточной аттестации (по итогам практики) Форма промежуточной аттестации по итогам практики – зачет.

Подведение итогов практики осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся.

Самостоятельная работа является обязательной составной частью учебной работы обучающихся и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, а также формирование культуры умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний. Заключительным этапом прохождения практики является собеседование. Оно проводится для выявления качества усвоения обучающимися материала.

В качестве формы отчетности по итогам технологической учебной практики

в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, устанавливается дневник практики и письменный отчет.

Отчет представляет собой единую форму для заполнения, в которой содержится необходимый материал в виде практических заданий по каждой дисциплине, выполнение которых дает возможность преподавателю построить объективную картину по уровню освоенности той или иной компетенции. Незаверенный отчет к рассмотрению не принимается.

11. Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики

а) основная литература:

- 1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. Электрон. дан. Санкт- Петербург: Лань, 2017. 704 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617. Загл. с экрана.
- 2. Глухих, М.А. Агрометеорология [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Глухих. Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2018. 200 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107056. Загл. с экрана.
- 3. Коломейченко, В.В. Кормопроизводство [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Коломейченко. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2015. 656 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/56161. Загл. с экрана.
- 4. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Рубец [и др.]. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2014. 240 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/53690. Загл. с экрана.
- 5. Наумкин, В.Н. Технология растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. Электрон. дан. Санкт- Петербург: Лань, 2014. 592 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/51943. Загл. с экрана.

б) дополнительная литература:

1. Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Гуляев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань,

- 2018. 240 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107058. Загл. с экрана.
- 2. Левитин, М. М. Сельскохозяйственная фитопатология + допматериалы в ЭБС : учебное пособие для вузов / М. М. Левитин. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 283 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13463-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/468843
- 3. Чебаненко, С. И. Защита растений. Древесные породы : учебное пособие для вузов / С. И. Чебаненко, О. О. Белошапкина, И. М. Митюшев. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 135 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07243-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/452755

в) Интернет-ресурсы:

в) Интернет-	ресурсы:	
www.consultant.ru	Правовая информация: кодексы, законы, актуальная	Доступ с любых
	справочная информация	компьютеров.
www.garant.ru	Информационно-правовой портал	Доступ с любых
		компьютеров.
www.book.ru	Коллекции: Экономика и менеджмент, Право, Социально-	-Доступ с
	гуманитарные науки,СПО	компьютеров
		библиотеки
ЭБС «ЛАНЬ»	Пакеты: «Ветеринария и сельское хозяйство», "Лесное	
www.e.lanbook.com	хозяйство и лесоинженерное дело", «Инженерные итехнические	
	науки»	библиотеки
ebs.rgazu.ru	Научные и учебно-методические ресурсы	i
		компьютеров библиотеки
111	смежных направлений	
<u>elibrary.ru</u>	Портал в области науки, технологии, медицины и образования	
	содержащий рефераты и полные тексты более 14 млн. научных	-
	статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны	
		открытого доступа
	технических журналов, в том числе более 1100 журналов в	требует
	открытом доступе.	предварительно й
		регистрации.
Электронный каталог	Библиографическая БД литературы	Доступ с любых
ФГБОУ ВО Вятский		компьютеров
ГАТУ		
http://90.156.226.97/Marc		
Web2/Default.asp		
Единое окно доступа н	Информационная система "Единое окно доступа в	Доступ с любых
образовательным	образовательным ресурсам" предоставляет свободный доступ к	компьютеров
ресурсам	каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой	
http://window.edu.ru/	электронной учебно- методической библиотеке для общего и	
	профессионального образования.	
Национальная	Поиск по фондам библиотек России федерального	Доступ с любых
Электронная библиотека	регионального, муниципального уровня, библиотек научных и	компьютеров
<u>http://нэб.рф/</u>	образовательных учреждений, а также правообладателей. На	
	портале представлены электронные копии книг и	
	библиографические записи. Часть книг находится в свободном	1
	доступе, часть защищена авторским правом.	

г) периодические издания

- 1. Агрохимия / журн. издается под рук. Отд-ния биол. наук РАН; [гл. ред. В. Н. Кудеяров];
 - 2. Защита и карантин растений: ежемес. журн. для специалистов, учёных и

практиков / Федерал. служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору [и др.]; [редкол.: Ю. Н. Нейперт (гл. ред.) и др.];

- 3. Земледелие: теорет. и науч.-практ. журн. / учредители : М-во сел.хоз- ва РФ, Всерос. НИИ земледелия и защиты почв от эрозии, ООО "Ред. журн. "Земледелие"; [редкол.: М. Ю. Гаитов (гл. ред.) и др.];
- 4. Почвоведение: журн. / учредитель Рос.акад. наук; [редкол.: С. А. Шоба (гл. ред.) и др.].

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

При проведении практики используются информационные технологии обработки данных, мультимедиа технологии, информационные технологии автоматизированного офиса (текстовый процессор, табличный процессор, электронная почта, хранение изображений и пр.), телекоммуникационные технологии.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно- библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

Перечень программного обеспечения, используемого при проведении практики, представлен в п.13.

Перечень информационных справочных систем, используемых при проведении практики, представлен в п.11.

13. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения учебной практики

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Материально-техническое обеспечение специальных помещений ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ для организации проведения промежуточной аттестации по итогам практики:

11	pakinkn.	
	Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
	помещение для	Б-202 библиотека, зал электронных ресурсов
		Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер
	1	администратора, 5 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель.
		Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно
		распространяемое программное обеспечение
		С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в
		электронную информационно-образовательную среду организации
	учебные аудитории для	А-309 Доска, рабочее место преподавателя, лабораторная мебель, 23
	групповых и	микроскопа, 8 осветителей к микроскопу, баня водяная ЛВ-8, 2 лабораторных
	индивидуальных	шкафа, лабораторный встряхиватель, 15 измерительных луп ЛПИ-463
	консультаций	А-304 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для
		обучающихся, сахариметр универсальный СУ-2,2 весов, 3 препоровальные
		лупы, 5 планиметров, прибор Магницкого, ПЧП-3, пурка, эксикатор, 8 луп, 2
		почвенных сита, РМП-1, прибор Бакшеева, влагомер, электромельница,
		микроскоп, твердомер Ревякина
		Б-228 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для
		обучающихся, 6 коллекций минералов, образцы горных пород
		А-309 Доска, рабочее место преподавателя, лабораторная мебель, 23
	текущего контроля и	микроскопа, 8 осветителей к микроскопу, баня водяная ЛВ-8, 2 лабораторных
	промежуточной аттестации	шкафа, лабораторный встряхиватель, 15 измерительных луп ЛПИ-463
		А-304 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для

обучающихся, сахариметр универсальный СУ-2,2 весов, 3 препоровальные лупы, 5 планиметров, прибор Магницкого, ПЧП-3, пурка, эксикатор, 8 луп, 2 почвенных сита, РМП-1, прибор Бакшеева, влагомер, электромельница, микроскоп, твердомер Ревякина

Б-228 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 6 коллекций минералов, образцы горных пород

14. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся (Приложение A).

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации по учебной практике ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки (специальность) 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Направленность (профиль) программы Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Квалификация бакалавр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав программы учебной практики и предназначен для оценки планируемых результатов обучения в процессе прохождения данной практики.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета.

ФОС разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного от 17.07.2017 г. № 669;
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции направленности (профиля) программы бакалавриата "Технология производства и переработки продукции растениеводства и животноводства»;
- положения о формировании фонда оценочных средств для текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоенияобразовательной программы

Универсальные компетенции:

- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Общепрофессиональные компетенции:

- ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий
- ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
- ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
- ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции:

- ПК-1 Способен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции
- ПК-3 Способен реализовывать технологии переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
 - ПК-5 Способен принимать управленческие решения по реализации технологий

производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных

экономических и погодных условиях

Код	Этапы ф	оормирования компетенции в пр	оцессе
формиру емой	ococina oopasoba i cabiina iipoi pamais		
компете нции	Начальный	Основной	Заключительный
УК-1	Информатика Ознакомительная практика Технологическая практика	Цифровые технологии в АПК Философия Психология Технологическая практика Научно-исследовательская работа	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Экономическая теория Основы проектной деятельности Ознакомительная практика Технологическая практика	Правоведение	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Культура речи и делового общения Ознакомительная практика Технологическая практика	Психология Технологическая практика	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Культура речи и делового общения Иностранный язык Ознакомительная практика Технологическая практика	Технологическая практика	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Основы военной подготовки Ознакомительная практика Технологическая практика Технологическая практика	Научно-исследовательская работа	Безопасность жизнедеятельности Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Химия неорганическая и аналитическая Математика и математическая статистика Физика Информатика Ботаника Ознакомительная практика Технологическая практика	Микробиология Сельскохозяйственная экология Цифровые технологии в АПК Введение в профессиональную деятельность Генетика растений и животных Биохимия сельскохозяйственных растений Биохимия молока и мяса Физиология и биохимия растений Почвоведение с основами агрохимии Земледелие Фитопатология и энтомология Зоология Морфология и физиология с.х. животных Химия органическая, физическая и коллоидная Технологическая практика Научно-исследовательская работа	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы Растениеводство Ознакомительная практика Технологическая практика	,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Фитопатология и энтомология Ознакомительная практика Технологическая практика	Технологическая практика	Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной

			квалификационной работы
ОПК-4	Механизация и автоматизация	Кормление сельскохозяйственных	
	технологических процессов	животных и технология кормов	для хранения с.х. продукции
	растениеводства	Механизация и автоматизация	Оборудование
	Процессы и аппараты	технологических процессов	перерабатывающих
	перерабатывающих производств	животноводства	производств
	Растениеводство	Производство продукции	Технология переработки и
	Кормопроизводство	животноводства	хранения продукции
	Технология хранения продукции	Технологическая практика	животноводства
	растениеводства		Цифровые технологии в
	Технология переработки		АПК
	продукции растениеводства		Выполнение и защита
	производств		выпускной
	Технологическая практика		квалификационной работы
ПК-1	Информатика	Мелиорация	Цифровые технологии в
	Механизация и автоматизация	Зерноведение	АПК
	технологических процессов	Механизация и автоматизация	Преддипломная практика
	растениеводства	технологических процессов	Выполнение и защита
	Земледелие	животноводства	выпускной
	Растениеводство	Кормление сельскохозяйственных	квалификационнои раооты
	Кормопроизводство Фитопатология и энтомология	животных и технология кормов Грибоводство	
	Почвоведение с основами	Картофелеводство	
	агрохимии	Овощеводство	
	Производство продукции	Плодоводство	
	животноводства	Технологическая практика	
	Технологическая практика		
ПК-3	Технологическая практика	Технология переработки	Технология переработки и
	Технология хранения продукции		хранения продукции
	растениеводства	Консервирование	Основы биотехнологии
	животноводства	Грибоводство	переработки
	Оборудование	Картофелеводство	сельскохозяйственной
	перерабатывающих производств		продукции
		Технологическая практика	Сооружения и оборудование
			для хранения с.х. продукции
			Хлебопекарное и
			кондитерское производство
			Преддипломная практика
			Выполнение и защита
			выпускной
THC 5	A	T	квалификационной работы
ПК-5	Агрометеорология	Технологическая практика	Преддипломная практика
	Экономика и организация		Выполнение и защита
	производства сельскохозяйственных и		выпускной квалификационной работы
	пищевых предприятий		къалификационнои расоты
	Пищевых предприятии Менеджмент и маркетинг		
	сельскохозяйственных и		
	пищевых предприятий		
	пищевых предприятии		

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах ихформирования, описание шкал оценивания

Компетенция (УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять		
системный подход для	прешения поставленных задач)	
Индикаторы	Формулировка индикатора	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет	
	декомпозицию задачи.	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и	
	недостатки.	

УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.
	2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать
	ы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и
ограничений)	
Индикаторы	Формулировка индикатора
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных
	задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результать решения выделенных задач.
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ есрешения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
УК-2.3	Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время.
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.
Компетенция (УК-3 команде)	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в
Индикаторы	Формулировка индикатора
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения
	поставленной цели, определяет свою роль в команде.
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует и обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работь команды.
Компетенция (УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на
	ке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах))
Индикаторы	Формулировка индикатора
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиско необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном иностранном (-ых) языках.
УК-4.4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.
деятельности безопас	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально ные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения общества, в том нисле при угрозе и воздижновения презвыдайных ситуаций и военны

устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов)

Индикаторы	Формулировка индикатора
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в

∀К-8.2 Наявляет и устраняет проблемы, связанные с нарупениями техники безопасности на рабочем месте. УК-8.3 Окупествляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного проихождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств давиты. УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неогложных заврийно- восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Компетенция (ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний сиспвытых законов математических, сетестепноголуных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий? Инданкаторы ПКК-1.1 Непользует основные законы естестепноголуных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции ОПК-1.2 Демонстрирует знание основных законом математических, сетественнопачных у области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции растенным области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции и документации в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции растеннам производства, оформулировки индикатора Компетенция (ОПК-2 Способен использовать нермативные правовые акты и оформульть специальную документации производства, оформульть специальную документы для осуществлении производства, оформулировки индикатора ОПК-2.1 Мелользует существующие нормативные документы по вопросам сельског хозяйства, оформулировки индикатора ОПК-2.2 Мелользует существующих различные аспекты продукции растенневодства и кивноповодства производства породкосно производственной документов регламентирующих различные аспекты производства производства производства производстве		т.ч. с помощью средств защиты.
мук. 8.3 Осуществавет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ентуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защительном происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защительных и неотдожных вварийно- восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных сигуаций. Компетенция (ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональных дисциплин с прирменением информационно-коммуникационных технологий) Индикаторы	УК-8.2	
ук. 8.4 Привимает участие в списательных и веотложных авкрийно- восстановительных меропритих в случае возинкновения чрезвачайных ситуаций. Комистенции (ОПК-1 Способен решить типовые защити профессиональной деятельности на основе являй основных законов митематических, сстественновнучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий) Индикаторы ОПК-1.1 Использует основные законы сетсетвенномучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий) ОПК-1.2 Демонстрирует знание основных законов математических, сстественовачных досправных законов математических, стественовачных убщепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения ссъексохозийственной продукции ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения ссъексохозийственной продукции Комистенции (ОПК-2 Способен использовать вормативные правовые акты и оформалять специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-2.1 Использует супісствующие поряжодства, переработки и хранения ублаственной продукции в производства, переработки и хранения сельскохозийственной продукции разленных производства, переработки и хранения продукции разленивеводства в животноводства, пормы и регламенты проведения работ в области растениеводства в животноводства, пормы и регламенты производства, переработки и хранения продукции растениеводства в кивотноводства, оформате специальные документы производства производства, переработки и хранения продукции растениеводства в животноводства и хранения продукции растениеводства и хранения продукции растениеводства и хранения продукции растениеводства проужкии растениеводства и хранения продукции растениеводства и хранения продукции растениеводства. ОПК-2.3 Облодает пребования природохранного законодательного траматима и продукции растенивеленной продукции растенивеленной продукции растен		
ук. 8.4 Принимает участне в спасательных и неотложных аварийно- восстановительным мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Компетенции (ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе зананий основных законов матежитических, сетественновичных и общенорофессиональных дасциплин с применением информационно-коммуникационных технологийй (Индикаторы Мормулировка индикатора Индикаторы Мормулировка индикатора ОПК-1.1 Использует основные законы естественноваучных дисциплин для решения технологийй (Индикаторы Мормулировка индикатора ОПК-1.2 Демонстрирует знание основных законов математических, естественовачных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозийственной продукции ОПК-1.2 Демонстрирует знание основных законов математических, естественоначиных области производства, переработки и хранения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозийственной продукции производства, переработки и хранения сельскохозийственной продукции производства, переработки и хранения сельскохозийственной продукции (ИПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформальть специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы (ИПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельскот хозийства, производства, переработки и хранения пролукции растениеводства и живогноводства, оформажет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и живогноводства производства, переработки и хранения продукции растениеводства и области сельского хозийства ОПК-2.2 Ващеет методами поиска и аваниза нормативных правовых документы порасужним дастениеводства и хранения продукции растениеводства порасужним, в том числе в электронном виде Компетенции (ОПК-3 Способен осадавать и кланения производстванного граматизма предурессиональных зболеваний и предурежденного производственного граматизма производственного граматизма по предупреждения производственного граматизма производстве	УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных
Мероприятиях в случае воздиклювения чревычайных ситуаций: Комиетенции (ОПК-1 Способен решить типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний осполных законом математических, естественнопаучных и общепрофессиональных дисциплии с применением информационно-комуникационных технологий) Издаикаторы	7/IC 0. 4	
Компетенция (ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, сетественноваучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий) Индикаторы ОПК-1.1 Использует основные законов естественнопазучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранение сельскохозяйственной продукции ОПК-1.2 Демонстрирует знание основных законов математических, сетественонаучных в общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Компетенция (ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформаять специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-2.1 Использует супісствующие пормативные правовые акты и оформаять специальную дажного продукции рестановать промативные правовых дисументы для осупествления производства, переработки и хранения реодукции растениеводства у акиютноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и хранения продукции растениеводства и кранения продукции растениеводства и хранения продукции растениеводства и хранения продукции рестановатьной деятельности в области сельского хозяйства. ОПК-2.2 Вадеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профрессиональной деятельности в области сельского хозяйства. ОПК-2.3 Соблюдает тесльского хозяйства. ОПК-2.4 Оформатет селециальные документы для осупествления продукции растениеводства и животноводства. ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документы для осупествления продукция растениеводства. ОПК-3.1 Создаст безопакные условия труда, обеспечивает провесение профилактически проможленных процессов профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и подд	УК-8.4	
основных законов мітематических, естественноваучных и общепрофессиональных дисшилин с применением информационно-коммуникационных технологий) Индикаторы ОПК-1.1 Использует основные законы естественноваучных дисциплин для решение станартных задач в области производства, переработки и хранение сельскохозяйственной продукции ОПК-1.2 Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Компетенция (ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы Компетенция (ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, пормы и регламентирующие пормативные документы по вопросам сельского хозяйства, переработки и хранения продукции растепиводства в жикогноводства, переработки и хранения продукции растепиводства и жикогноводства, переработки и хранения продукции растепиводства и какогноводства области сельского хозяйства ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов области сельского хозяйства ОПК-2.3 Собласдает предемания природоохранного законодательства Российскої федерации для осуществления производства переработки и хранения производства, переработки и хранения производства переработки и хранения производства переработки и хранения производства переработки и хранения производства переработки и хранения производства, переработки и хранения производственных производственных производственных производственных производственного травматизма и профессиональной деятельного травматизма производственного травматизма и профессиональной деятельность выполнения производственного травма	Компетенция (ОПК-1	
Применением информационно-коммуникационных технологий		
ОПК-1.1 Использует основные законы сетественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции области производства, переработки и хранения области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Компетенция (ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-2.1 Использует существующие пормативные документы по вопросам сельского хозяйства, поромы и регламенты проведения работ в области растениеводства животноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и выпользовать, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и миниматиры области сельского хозяйства. ОПК-2.2 Владест методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства. ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и и предаботки и хранения продукции растениеводства. ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения производства ницикатора. ОПК-3.5 Ведет учетно-отчетную документы для осуществления производственных производственный производственных производственный производственных производс		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
опк-1.2 Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Компетенции (ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформиять специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельскох хозяйства, пормы и регламенты проведения работ в области раственных производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства производства переработки и хранения продукции растениеводства и хивотноводства. ОПК-2.2 Владест методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства. ОПК-2.3 Соблюдает требования природохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства. ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства. ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции ватемных производства производственных производства производственных произессов. Компетенция (ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственног травматизма в профессиональных заболенымых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-3.1 Поводит профилактические мероприятия по предупреждению производственног производственног производственных производственные технологии и обосновывать их применение	Индикаторы	Формулировка индикатора
ОПК-1.2 Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных робщепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Приметивет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Компетенция (ОПК-2 Способен непользовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельскот хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растенневодства и животноводства, переработки и хранения пролукции растениеводства и животноводства, переработки и хранения пролукции растениеводства и животноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и меньот области сельского хозяйства ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и и кранения продукции растениеводства и минотиводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления продукции растениеводства и преработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документы для осуществления производства продукции и растениеводства и производствания производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-3.4 Проводит производственного производства и переработки сельскохозийственного продукции о	ОПК-1.1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения
ОПК-1.2 Лемонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных в общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Компетенции (ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-2.1 Использует существующие пормативные документы по вопросам сельского хозяйственной производства, оформляровка индикатора ОПК-2.1 Использует существующие пормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы по вопросам сельского хозяйства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства (области сельского хозяйства) ОПК-2.2 Владеет методоми поиска и апализа нормативных правовых документы области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления продукции растениеводства и тереработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производствления производства продукции в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения продукции в том чесле в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения профессиональных заболевшых производственного трамматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-3 Способен реализовывать опредущения производственного трамматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Вававляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных производственных производственных производственных производственных производственной производственные технологии производственных производственн		
общести производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции ОПК-1.3 Применяет циформационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Компетенция (ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности) Илдикаторы ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, оформляет специальные документы для осуществлены производства, оформляет специальные документы для осуществлены производства, оформляет специальные документы для осуществлены производства, продукции растенневодства и хивотноводства, оформляет специальные документы для осуществлены производства, продукции растенневодства и животноводства, переработки и хранения продукции растенневодства и животноводства и хивотноводства производства, профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.2 Владест етеорамии поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих раздичные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природкохранного законодательства Российской федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления продукции растениеводства и кранения продукции растениеводства и кранения продукции растениеводства и переработки и хранения продукции растениеводства и переработки и хранения продукции растениеводства и переработки и хранения продукции в том числе в электронном виде ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документым по производству растениеводческой продукции и троумунии производственного травматизма в проружения производственного травматизма в профессиональных заболеваний ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает провление производственного травматизма и предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний производственного	OFFIC 1.2	* *
ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовыо задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Компетенция (ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, оформляет специальные документы для осуществления производства, и хранения продукции растениеводства и животноводства и хивотноводства и хивотноводства и хивотноводства и хивотноводства. ОПК-2.2 Владеет методами понска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства. ОПК-2.3 Собиюдает требования природосохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства. ОПК-2.3 Собиюдает специальные документы для осуществления продукции растениеводства и кивотноводства переработки и хранения продукции растениеводства и продукции растениеводства переработки и хранения продукции растениеводства продукции растениеводства переработки и хранения продукции растениеводства производственного продукции оп продукции оп продукции по продукции растением производственного травматизма и на производственного травматизма и производственного травматизма и профессиональных заболеваний производственных производственных производственных производственных производственных производственных производственных производственных производственных продукции ОПК-4.1 Обосновыва	OHK-1.2	Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и
ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовыз задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Компетенция (ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.2 Владеет методами понска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактическим мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственных процессов ОПК-4.1 Обосновывает и реализовывать современные технологии побосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Обосновывает и реализовы вать современные технологии производства и перераб		области произволства переработки и хранения сельскохозяйственной пролукции
адач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной производства (ОПК-2 Способен использовать пормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства переработки и хранения продукции растениеводства и регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой производственных процукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Стособен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обесновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии пр	ОПК-1 3	1 1 1
продукции продукции продукции продукции в правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности) Пидикаторы Пидикаторы ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельскогт хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства и переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства и переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства и сельского хозяйства ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов ретламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства Ведет учетно-отчетную документацию по производства растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактическим мероприятий по предупреждению производственного травматизма в профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственных производственных профессиональных заболевати и производственных производственных профессиональных заболевати и производственных профессиональный заболевати и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии в области производс	01111111	
Мидикаторы Формулировка индикатора Мормулировка индикатора Мелользует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства и менятивноводства и переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства. В Вададеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства. ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской федерации для осуществления природохранного законодательства Российской федерации для осуществления продохранного законодательства Российской федерации для осуществления продохранного законодательства Российской федерации для осуществления продукции растениеводства и хранения продукции растениеводства и хранения продукции растениеводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления продукции, в том числе в электронном виде Компетенния (ОПК-3.5 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактическим мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве оПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обос		
ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства. ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства. ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства и обрасти и кранения продукции растениеводства переработки и хранения продукции растениеводства. ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства. Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Илдикаторы Формулировка индикатора ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственных профессиональных заболеваний производственных профессиональных заболеваний производственных профессиональных заболеваний производственных профессиональной деятельности) Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и живогноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и живогноводства и живогноводства и хранения продукции растениеводства и живогноводства и требования понска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности е области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства переработки и хранения продукции растениеводства продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственнног травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональный заболеваний производственнног травматизма и профессиональный заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии производстве и реализовывать современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.1 Обосновывает и реализовы технологии в области производства сельскохозяйственной продукции		ессиональной деятельности)
хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактическия мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственных процессов ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии производственного предупреждению продукции ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производственного предупреждению продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции		1 7 1
животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства и заличные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства и животноводства переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства области специальные документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственных профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства сельскохозяйственной проду	OHK-2.1	
производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения производства переработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупрежденик производственных процессов Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства сельскохозяйственной продукции		
ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства и сокументы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства оПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактическия мероприятий по предупреждению производственного травматизма в профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных производственных производственных производственных производственных производственных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в производственного травматизма и профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства сельскохозяйственной продукции		
ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма в профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
Области сельского хозяйства ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственных процессов Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производстве сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ОПК-2.2	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов.
ОПК-2.3		регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в
Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма в профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупрежденик производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	0771.0	
растениеводства и животноводства ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактическия мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупрежденик производственных процессов Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	OHK-2.3	
ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства переработки и хранения пролукции растениеводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства		
Переработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства	ОПК-2.4	<u> </u>
продукции, в том числе в электронном виде Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов) Индикаторы ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
Компетенция (ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения процессов) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства	ОПК-2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой
Производственных процессов Формулировка индикатора		
Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства	1	
мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства		
Профессиональных заболеваний ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупрежденик производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства	OHK-3.1	
ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства		
регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства	ОПК-3.2	
Производственных процессов ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства		
ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства	ОПК-3.3	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения
производственного травматизма и профессиональных заболеваний Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства		· ·
Компетенция (ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства	ОПК-3.4	
профессиональной деятельности) Индикаторы ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства	IC (OTH) A	
Индикаторы Формулировка индикатора ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства		
ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства		
сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства		
ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства	OIII. 7.1	
сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства	ОПК-4.2	
переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	ОПК-4.3	
		переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства

Компетенция (ПК-1 Спо	собен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции)						
ПК-1.1	Разрабатывает технологические схемы производства наиболее распространенных						
	в регионе сельскохозяйственных животных и культур с учетом						
	ресурсосбережения и экономической безопасности, агрономической и						
	экономической эффективности						
ПК-1.2	Выполняет основные технологические приемы получения животноводческой и						
	растениеводческой продукции						
ПК-1.3	Выбирает наиболее рациональные технологии производства плодов и овощей						
ПК-1.4	Соблюдает требования по производству плодоовощной продукции						
ПК-1.5	Использует основы организационного и технологического обеспечения процесса						
	разработки прикладного программного обеспечения						
Компетенция (ПК-3 Спо	особен реализовывать технологии переработки и хранения сельскохозяйственной						
продукции)							
ПК-3.1	Реализует переработку сельскохозяйственной продукции						
ПК-3.2	Оценивает эффективность работы основного технологического оборудования						
ПК-3.3	Подбирает оптимальные режимы обработки и хранения сырья с учетом качества,						
	ассортимента получаемой продукции и целевого назначения.						
ПК-3.4	Эксплуатирует технологическое оборудование для переработки и хранения						
	сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов						
ПК-3.5	Производит расчет сырья для производства продуктов переработки, подбирает						
	технологическое оборудование для их производства и подбирает оптимальную						
	технологию						
	Способен принимать управленческие решения по реализации технологий						
	и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и						
погодных условиях)							
ПК-5.1	Измеряет различные агрометеорологические параметры для реализации						
	технологий производства сельскохозяйственной продукции						
ПК-5.2	Составляет агрометеорологические прогнозы						
ПК-5.3	Принимает управленческие решения по реализации технологий производства,						
	хранения и переработки сельскохозяйственной продукции на предприятиях в						
	различных экономических условиях						

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по учебной практикеприменяется следующая шкала оценивания:

Шкала оценивания:

	шкала оценивания.					
	Критерии оценивания Шкала оценивания					
№		не зачтено	зачтено			
		Описание показателя				
1	Уровень усвоенияобучающимся теоретических знаний иумение использовать ихдля решения профессиональных задач		Твердое знание материала, продемонстрировано умениетесно увязывать теорию спрактикой			
2	Правильность решения практического задания с использованием современных информационных технологий	выполняет практическиеработы	Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыминавыками и приемами их выполнения			
3	Логичность, обоснованность, четкость ответа навопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительныеуточняющие вопросы	1			
4	Работа в течениепрактики	Имеются пропуски	Активная, задолженность отсутствует			

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы для подготовки к зачету по учебной практике Теоретическая часть

- 1. Поглощение воды растением: набухание семян; корневое давление; присасывающее действие транспирации.
- 2. Понятие о транспирации. Ее значение в жизни растений. Кутикулярная и устьичная транспирация.
- 3. Общее представление о фотосинтезе. Значение процесса для растений.
- 4. Биологическая фиксация азота. Роль бобовых трав в накоплении азота в почве.
- 5. Диагностика обеспеченности растений элементами минерального питания: агрохимический анализ почвы, вегетационные и полевые методы, признаки внешней недостаточности элементов питания.
- 6. Физиологические основы внесения удобрений: вынос элементов питания разными растениями; динамика поглощения веществ и длительность поглощения (примеры: озимые злаки, яровые, многолетние травы, огурцы, капуста, горох). Растворяющая деятельность корней. Кислотность почвенного раствора.
- 7. Качество урожая в зависимости от зоны выращивания: изменение содержания белка, качество масла, содержание витаминов.
- 8. Физиологические основы раздельной уборки зерновых.
- 9. Рост и развитие растений
- 10. Физиология формирования семян, плодов и других продуктивных частей растения
- 11. Биохимические процессы, происходящие при созревании зерна.
- 12. Гибель растений от замерзания.
- 13. Гибель растений от выпревания.
- 14. Влияние избытка влаги на растения. Виды полегания злаков и его причины.
- 15. Холодостойкость растений. Методы увеличения холодостойкости теплолюбивых растений.
- 16. Продукты мукомольного производства.
- 17. Требования к зерну при размоле в муку.
- 18. Способы очистки зерна от примесей.
- 19. Очистка поверхности зерна
- 20. Формировать помольные партии.
- 21. Подготовка зерна к помолу
- 22. Подготовка зерна к переработке в крупу
- 23. Измельчение зерна.
- 24. Сортирование продуктов измельчения, просеивание в рассевах.
- 25. Дробление крупы
- 26. Классификация принципов хранения с.-х. продуктов по Никитинскому.
- 27. Способы хранения зерновых масс.
- 28. Способы хранения картофеля
- 29. Режимы сушки зерна.
- 30. Послеуборочная обработка зерна активным вентилированием. Аэрожелоба.
- 31. Предварительная и окончательная очистка зернового вороха.
- 32. Хранение корнеплодных овощных культур.
- 33. Хранение капусты.
- 34. Условия хранения плодоовощной продукции.
- 35. Биологические основы лежкости плодов и овощей.
- 36. Автотрофные и гетеротрофные организмы. Их роль в природе и жизни человека.
- 37. Экосистема и ее компоненты: продуценты, консументы, редуценты.

- 38. Голландская технология возделывания картофеля.
- 39. Рапс ценная масличная и кормовая культура.
- 40. Фазы вегетации зерновых культур и их связь с формированием элементов урожайности.
- 41. Картофель. Значение, морфологические и биологические особенности. Сорта.
- 42. Эфиро-масличные культуры. Значение. Морфологические особенности.
- 43. Классификация полевых культур.
- 44. Периоды и фазы развития семян на материнском растении.
- 45. Биологические свойства семян (энергия прорастания, жизнеспособность, сила роста).
- 46. Полевая всхожесть семян и пути ее повышения.
- 47. Заворовский метод возделывания картофеля.
- 48. Всхожесть семян. Методы определения.
- 49. Факторы жизни культурных растении и их учёт при программировании урожайности.
- 50. Классификация продуктов измельчения.
- 51. Виды помолов пшеницы и ржи.
- 52. Ассортимент круп.
- 53. Хранение муки и крупы.
- 54. Обогащение промежуточных продуктов.
- 55. Шлифование продуктов размола.
- 56. Размол промежуточных продуктов
- 57. Гидротермическая обработка зерна крупяных культур.
- 58. Формирование сортов муки.
- 59. Сита и решета при производстве муки и крупы.
- 60. Шелушение зерна.
- 61. Шлифование и полирование крупы.
- 62. Режимы хранения картофеля.
- 63. Хранение зерна и семян в сухом состоянии.
- 64. Хранение зерна в охлажденном состоянии.
- 65. Хранение зерна без доступа воздуха.
- 66. Химическая консервация зерна.
- 67. Требования к зернохранилищам, типы зернохранилищ.
- 68. Типы хранилищ для размещения картофеля.
- 69. Требования к овоще- и картофелехранилищам. Стационарные хранилища для сочнойпродукции.
- 70. Зерновая масса как объект хранения.
- 71. Картофель как объект хранения.
- 72. Технология производства картофельного крахмала.
- 73. Характеристика специй, пряностей и приправ.
- 74. Виды брака консервов.
- 75. Микробиологический контроль производства консервов.
- 76. Правила приемки плодов, ягод и овощей на перерабатывающие предприятия
- 77. Технохимический контроль в консервном производстве.
- 78. Значение масличных культур. Состав и свойства растительных масел.
- 79. Правила приемки зерна на перерабатывающие предприятия.

- 80. Правила отбора точечных проб товарного зерна.
- 81. Базисные и ограничительные нормы.
- 82. Свежесть зерна. Методика определения.
- 83. Зараженность зерна вредителями. Методика определения.
- 84. Влажность зерна. Методы определения.
- 85. Натура зерна. Методика определения.
- 86. Типовой состав зерна пшеницы и ржи. Методика определения.
- 87. Засоренность зерна. Методика определения.
- 88. Количество и качество клейковины. Методика определения.
- 89. Стекловидность зерна. Методика определения.
- 90. Правила приемки и методы определения качества картофеля.
- 91. Клубневой анализ картофеля.
- 92. Фасоль. Особенности морфологии и биологии. Технология возделывания.
- 93. Лён-долгунец. Технология возделывания.
- 94. Многолетний люпин. Морфологические и биологические особенности. Технологиявозделывания.
- 95. Яровая пшеница. Технология возделывания.
- 96. Соя. Значение, морфологические и биологические особенности. Технология возделывания.
- 97. Яровой ячмень. Технология возделывания в Нечерноземной зоне.
- 98. Сахарная свёкла. Технология возделывания.
- 99. Химический состав зерновых и зернобобовых культур и основные приемы агротехники, влияющие на него.
- 100. Технология возделывания люцерны.
- 101. Технология возделывания клевера красного на корм и семена.
- 102. Виды потерь растениеводческой продукции. Меры борьбы с потерями.
- 103. Послеуборочное дозревание зерна. Прорастание зерна при хранении
- 104. Жизнедеятельность микроорганизмов, насекомых и клещей при хранении зерна
- 105. Самосогревание зерновых масс. Виды самосогревания.
- 106. Составление плана размещения зерна и семян на перерабатывающем предприятии.
- 107. Принципы размещения зерна при приемке на перерабатывающие предприятия.
- 108. Размещение и хранение плодов и овощей в хранилищах.
- 109. Размещение и хранение плодов и овощей в холодильной камере.
- 110. Контроль за качеством плодоовощной продукции при хранении.
- 111. Контроль за качеством зерна при хранении.
- 112. Общие потери при хранении плодоовощной продукции
- 113. Классификация способов измельчения.
- 114. Сортирование.
- 115. Осаждение. Флотация.
- 116. Перемешивание. Классификация мешалок.
- 117. Разделение сыпучих сред.
- 118. Фильтрование.
- 119. Пастеризация, стерилизация, выпаривание.
- 120. Экстракция. Кристаллизация.
- 121. Перегонка и ректификация.
- 122. Расчет процесса сушки.

Практические задания по учебной практике

Задание. Определить целесообразность вентилирования зерновой массы, имеющей разную влажность и температуру, пользуясь планшетками, номограммами, таблицами.

Расчет целесообразности вентилирования

N_0N_0	Показ		Абсолютная	Температ	Влажность	Равновесная	Целесообраз
приме	- I		влажность	ура зерновой	зерновой массы, %	влажност ь зерна, %	ность
ров	сухого	смочен ного	воздуха, мм рт.ст.	массы, ⁰ С	Macchi, 70	зерна, 70	вентилирова ния
1							
2							
3							

Изучение агрофитоценоза

Задание 1. Опи	сание агрофитоценоза.		
Хозяйство (геог	рафическое положение и	и название хозяйства)	
Культура	Предшественник	Дата	

Таблица 1 - Ботанический состав и ярусность агрофитоценоза

№	Вид	Фенологичес кая фаза	Высота, см	Встречаемос ть, балл	Биологическая группа

Задание. Изучить виды и ассортимент плодово-ягодных консервов. По натуральным образцам консервов ознакомиться с их внешним оформлением, с надписями на этикетках и их значением. Расшифровать цифровой код на крышках консервов.

Вид	Ассортимент	Из какогосырья	Товарный	Содержание, %		Назначе
консервов		изготовлены	сорт	caxap	кислот	ние консерв
						ОВ

Задание. Просмотреть типовые проекты цехов и пунктов по переработке плодов и

ягод, ознакомиться с технологическим оборудованием линий, требованиями к территории и помещениям цеха (пункта).

Нарисовать схему размещения оборудования для переработки различных видов сырья.

Задание. Проведите обработку данных урожайности культуры методом дисперсионного анализа. Для этого:

1. Составьте таблицу урожаев, посчитайте суммы по вариантам (V), повторениям (P) и общую сумму всех по деляночных урожаев (X). При этом сумма всех сумм по вариантам (Xv) и сумма всех сумм по повторениям (XP) должны быть равны между собой и равны общей сумме всех по деляночных урожаев (X), т. е. Xv = XP = X. Если равенства нет, то в вычислениях ошибка.

Урожайность озимой пшеницы, ц/га

Вариант	Повторения, Х			Сумма, V	Среднее, Х
	1	2	3		
1					
2					
3					
4					
P				$\Sigma X =$	X N =

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедура оценивания уровня сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности при проведении промежуточной аттестации по учебной практике (технологической практике) проводится в форме зачета.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура защиты отчета, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся; Положением о практической подготовке обучающихся.

Процедура оценивания уровня сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности при проведении текущего контроля успеваемости по учебной практике (технологической практике) проводится путем собеседования.