

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бредихин Сергей Алексеевич
Должность: И.о. директора технологического института
Дата подписания: 15.07.2023 14:20:41
Уникальный программный ключ:
b3a3b22e47b69c7d2fb47b0fccd0b0d02f47083d

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора Технологического института
С.А. Бредихин
2022г.



Лист актуализации рабочей программы практики
Б2.В.01.01(П) Производственная технологическая практика
индекс по учебному плану, наименование

для подготовки бакалавров

Направление: 35.03.07 – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Форма обучения очная

Год начала подготовки: 2021

Курс 3

Семестр 5-6

В рабочую программу практики вносятся следующие изменения на 2022 год начала подготовки:

1)

Целью прохождения производственной технологической практики является формирование у обучающихся способностей осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, 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, обосновывать режимы хранения плодоовощной и растениеводческой продукции, реализовывать технологии хранения и переработки растениеводческой продукции, реализовывать технологии хранения и переработки плодоовощной продукции, осуществлять контроль качества и безопасности плодоовощного и растениеводческого сырья и продуктов его переработки, осуществлять контроль качества и безопасности плодоовощного и растениеводческого сырья и продуктов его переработки.

Производственная технологическая практика направлена на формирование у обучающихся цифровых компетенций в областях технологий производства, хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции.

2)

Таблица 1.

Требования к результатам прохождения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи, в том числе с использованием цифровых инструментов	Методологические подходы к анализу задачи и ее декомпозиции	Осуществлять анализ задачи, выделение ее базовых составляющих, ее декомпозицию с использованием цифровых инструментов	Способностью осуществлять анализ задачи, выделение ее базовых составляющих, ее декомпозицией с использованием цифровых инструментов
			УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи, в том числе с использованием цифрового инструментария	Принципы оценки последствий возможных решений задачи, возможность использования для этих целей цифровых инструментов	Определять и оценивать последствия возможных решений задачи с использованием цифровых инструментов	Способностью определять и оценивать последствия возможных решений задачи с использованием цифровых инструментов
2.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Обладает базовыми знаниями о классификации и источниках чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причинах, признаках и последствиях опасностей, способах защиты от чрезвычайных ситуаций; принципах организации безопасности труда на предприятии,	Классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, способы защиты от чрезвычайных ситуаций требования безопасности труда на предприятиях	Оценивать потенциальную опасность чрезвычайных ситуаций, организовывать защиту персонала	Практическими навыками в области организации безопасности труда на предприятиях, использования технических средств защиты людей в чрезвычайных ситуациях.

			технических средствах защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации			
			УК-8.2 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Требования к организации безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте.	Организовывать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе и с использованием средств защиты	Способностью организовывать безопасные и/или комфортные условия труда, в том числе и с помощью средств защиты.
			УК-8.3 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Требования техники безопасности на предприятиях	Выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочих местах	Практическим опытом в области обеспечения соблюдения требований техники безопасности в области своей профессиональной деятельности
			УК-8.4 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Мероприятия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на рабочем месте.	Проводить мероприятия, направленные на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций в производственных условиях	Способностью организовывать и проводить мероприятия, направленные на предотвращение чрезвычайных ситуаций в производственных условиях.
			УК-8.5 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Принципы организации спасательных и аварийных работ в случаях возникновения чрезвычайных ситуаций	Организовывать спасательные и аварийные работы в случаях возникновения чрезвычайных ситуаций на производстве	Способностью правильно действовать в случаях возникновения чрезвычайных ситуаций на производстве.
3.	ПКос-2	Способен обосновывать режимы хранения плодоовощной и растениеводческой продукции	ПКос-2.1 Применяет знания об основных принципах хранения плодоовощной и растениеводческой продукции	Теоретические основы и принципы хранения плодоовощной продукции	Использовать знания теоретических основ и принципов хранения плодоовощной продукции для решения профессиональных задач.	Способностью применять теоретические знания в области хранения плодоовощной продукции для обоснования параметров и технологий

			ПКос-3.3 Применяет знания теоретических основ режимов и способов хранения и переработки растениеводческой продукции	Теоретические основы хранения и переработки продукции растениеводства	Использовать знания в области теоретических основ хранения и переработки продукции растениеводства для решения профессиональных задач	Способностью использовать знания в области теоретических основ хранения и переработки продукции растениеводства в своей профессиональной деятельности.
			ПКос-3.4 Применяет знания о биологических особенностях сельскохозяйственных культур для организации первичной доработки, закладки на хранение и переработки	Биологические особенности сельскохозяйственных культур, определяющие технологические решения их доработки, хранения и переработки	Организовывать технологии доработки, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции с учетом их биологических особенностей.	Практическими навыками использования знаний о биологических особенностях сельскохозяйственных культур для решения профессиональных задач.
			ПКос-3.5 Владеет методами послеуборочной доработки, закладки на хранение, переработки и обеспечения сохранности растениеводческой продукции, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий	Методы послеуборочной доработки, закладки на хранение переработки продукции растениеводства, обеспечивающие заданный результат, цифровые средства и технологии, используемые для этого	Реализовывать технологии послеуборочной доработки, закладки на хранение переработки продукции растениеводства на предприятиях с различным уровнем материально-технического обеспечения, в том числе с использованием цифровых средств и технологий	Практическими навыками в части реализации технологий послеуборочной доработки, закладки на хранение и переработки продукции растениеводства, в том числе с использованием цифровых средств и технологий
5.	ПКос-4	Способен реализовывать технологии хранения и переработки плодоовощной продукции, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий	ПКос-4.1 Применяет знания теоретических основ режимов и способов хранения и переработки плодоовощной продукции	Теоретические основы хранения и переработки плодоовощной продукции	Использовать знания в области теоретических основ хранения и переработки плодоовощной продукции для решения профессиональных задач	Способностью использовать знания в области теоретических основ хранения и переработки плодоовощной продукции в своей профессиональной деятельности.
			ПКос-4.2 Определяет наиболее рациональные режимы хранения плодоовощной	Оптимальные параметры хранения плодоовощной продукции с учетом ее качества и целевого	Обосновывать параметры хранения плодоовощной продукции с учетом ее качества и целевого	Практическим опытом обоснования параметров хранения плодоовощной продукции с учетом ее

			продукции с учетом ее качества и целевого назначения	назначения	назначения	качества и целевого назначения
			ПКос-4.3 Владеет критериями оценки эффективности технологии послеуборочной обработки, хранения и переработки плодоовощной продукции, используя в том числе современные цифровые средства и технологии	Критерии оценки эффективности технологий послеуборочной обработки, хранения и переработки плодоовощной продукции, в том числе с использованием цифровых средств и технологий	Осуществлять оценку эффективности технологий послеуборочной обработки, хранения и переработки плодоовощной продукции, в том числе с использованием цифровых средств и технологий	Способностью осуществлять оценку эффективности технологий послеуборочной обработки, хранения и переработки плодоовощной продукции, в том числе с использованием цифровых средств и технологий
			ПКос-4.4 Применяет знания о биологических особенностях плодовых и овощных культур для организации первичной доработки, закладки на хранение и переработки	Биологические особенности плодовых и овощных культур, определяющие технологические решения их доработки, хранения и переработки	Организовывать технологии доработки, хранения и переработки плодоовощной продукции с учетом ее биологических особенностей.	Практическими навыками использования знаний о биологических особенностях сельскохозяйственных культур для решения профессиональных задач.
			ПКос-4.5 Владеет методами послеуборочной доработки, закладки на хранение, переработки и обеспечения сохранности плодоовощной продукции, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий	Методы послеуборочной доработки, закладки на хранение переработки плодоовощной продукции, обеспечивающие заданный результат, в том числе с использованием цифровых средств и технологий	Реализовывать технологии послеуборочной доработки, закладки на хранение переработки плодоовощной продукции на предприятиях с различным уровнем материально-технического обеспечения, в том числе с использованием цифровых средств и технологий	Практическими навыками в части реализации технологий послеуборочной доработки, закладки на хранение и переработки плодоовощной продукции, в том числе с использованием цифровых средств и технологий
6.	ПКос-5	Способен осуществлять контроль качества и безопасности плодоовощного и растениеводческого сырья и	ПКос-5.1 Применяет знания о требованиях к качеству и безопасности плодоовощной и	Требования к качеству плодоовощной и растениеводческой продукции	Использовать знания нормативной документации, регламентирующей требования к качеству и	Навыками работы с нормативной документацией, регламентирующей

		продуктов его переработки, производственных процессов, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий	растениеводческой продукции в соответствии с нормативной документацией		безопасности растительного сырья и готовой продукции в своей профессиональной деятельности	требования к качеству и безопасности растительного сырья и готовой продукции
		ПКос-5.2 Осуществляет контроль показателей качества плодоовощного и растениеводческого сырья и продуктов его переработки, производственных процессов, в т.ч. с использованием современных цифровых средств и технологий	Методы контроля показателей качества и безопасности растительного сырья, в том числе с использованием цифровых средств и технологий		Осуществлять контроль качества и безопасности растительного сырья, в том числе с использованием цифровых средств и технологий	Практическими навыками анализа показателей качества и безопасности растительного сырья с использованием современного аналитического оборудования
		ПКос-5.3 Владеет навыками проведения лабораторных испытаний образцов плодоовощного и растениеводческого сырья и продуктов его переработки	Требования к лабораториям оценки качества и безопасности плодоовощного и растениеводческого сырья		Проводить аналитические исследования с целью оценки качества и безопасности плодоовощного и растительного сырья и готовой продукции	Умениями и навыками, необходимыми для работы в аналитической лаборатории

Разработчики: к.с.-х.н., доцент Масловский С.А.

«25» 08 2022г.



Рабочая программа практики пересмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции

протокол № 1 от «25» 08 2022г.

И.о. заведующего кафедрой Технологии хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции С.А. Масловский



Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой Технологии хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции

«25» 08 2022г.



С.А. Масловский



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
 МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
 (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт Технологический
 Кафедра Технологии хранения и переработки плодовоовощной
 и растениеводческой продукции

УТВЕРЖДАЮ:
 И.о. директора Технологического института
 С.А. Бредихин
 «30» 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01(П) Производственная технологическая практика

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 35.03.07 – Технология производства и переработки
 сельскохозяйственной продукции
 Направленность: Технология производства, хранения и переработки продукции
 растениеводства

Курс 3
 Семестр 5,6

Форма обучения: Очная
 Год начала подготовки: 2021

Москва, 2021

Разработчики: к.с.-х.н., доцент Масловский С.А., ассистент Шаповалова П.Н.
 «29» 08 2021 г.

Рецензент: д.с.-х.н., профессор Грикшас С.А.
 «29» 08 2021 г.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС
 ВО, по направлению/специальности подготовки 35.03.07 – Технология
 производства и переработки сельскохозяйственной продукции,
 профессиональных стандартов 13.017 Агроном, 22.003. Специалист по
 технологии продуктов питания из растительного сырья и учебного плана.

Программа обсуждена на заседании кафедры Технологии хранения и
 переработки плодовоовощной и растениеводческой продукции
 Протокол № 1 от «29» 08 2021 г.

И.о.зав. кафедрой: к.с.-х.н., доцент Масловский С.А.
 «29» 08 2021 г.

Согласовано:
 Председатель учебно-методической комиссии
 Технологического института, д.т.н., профессор Дунченко Н.И.
 Протокол № 1 «30» 08 2021 г.

Зам.директора по практике и профориентационной
 работе к.с.-х.н., доцент Масловский С.А.
 «29» 08 2021 г.

И.о. заведующего выпускающей кафедрой Технологии хранения и переработки
 плодовоовощной и растениеводческой продукции,
 к.с.-х.н., доцент Масловский С.А.
 «29» 08 2021 г.

Зав. отделом комплектования ЦНБ
 Ефимова И.В.

Содержание

АННОТАЦИЯ	4
1. Цель практики	5
3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики	5
4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата.....	11
5. Структура и содержание практики.....	12
6. Организация и руководство практикой.....	15
6.1. Обязанности руководителя учебной практики	15
Обязанности студентов при прохождении учебной практики	17
6.1. Обязанности руководителя учебной практики	17
Обязанности обучающихся при прохождении производственной практики:	18
6.2 Инструкция по технике безопасности	19
6.2.1. Общие требования охраны труда	19
6.2.2. Частные требования охраны труда.....	20
7. Методические указания по выполнению рабочей программы практики.....	20
7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике	20
7.2. Правила оформления и ведения дневника	21
7.3. Общие требования, структура отчета и правила его оформления.....	21
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....	23
8.1. Основная литература.....	23
8.2. Дополнительная литература	24
8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы	24
9. Материально-техническое обеспечение практики	24
10. Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций) .	25
10.1. Текущая аттестация по разделам практики	25
10.2. Промежуточная аттестация по практике	25
11. ПРИЛОЖЕНИЯ	

\

АННОТАЦИЯ

программы производственной практики Б2.В.01.01(П) «Производственная технологическая практика» для подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.07 – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Курс, семестр: 3 курс, 5, 4 курс, 6 семестр

Форма проведения практики: непрерывная (концентрированная), индивидуальная.

Способ проведения: Выездная

Цель практики: формирование у обучающихся способностей осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, 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, обосновывать режимы хранения плодоовощной и растениеводческой продукции, реализовывать технологии хранения и переработки растениеводческой продукции, реализовывать технологии хранения и переработки плодоовощной продукции, осуществлять контроль качества и безопасности плодоовощного и растениеводческого сырья и продуктов его переработки, осуществлять контроль качества и безопасности плодоовощного и растениеводческого сырья и продуктов его переработки

Задачи практики:

- закрепление у обучающихся теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных при освоении профильных дисциплин;
 - формирование навыков самостоятельной профессиональной деятельности;
 - освоение технологических процессов производства, хранения и переработки растительной продукции.
- сбор, анализ и обобщение первичных экспериментальных данных для написания ВКР; - формирование способности к представлению проведенных наблюдений, измерений, учетов в письменной форме в виде отчета по практике.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции УК-1 (УК-1.1, УК-1.5), УК-8 (УК-8.2, УК-8.4), ПКос-2 (ПКос-2.1, ПКос-2.2, ПКос-2.3) ПКос-3 (ПКос-3.1, ПКос-3.2, ПКос-3.3, ПКос-3.4, ПКос-3.5), ПКос-4 (ПКос-4.1, ПКос-4.2, ПКос-4.3, ПКос-4.4, ПКос-4.5), ПКос-5 (ПКос-5.1, ПКос-5.2, ПКос-5.3)

Краткое содержание практики: Инструктаж по технике безопасности. Разбор и постановка основных задач и целей производственной практики. Заполнение необходимых документов. Отбытие на место проведения практики. Ознакомление с местом прохождения практики. Изучение технологий производства плодоовощной продукции в условиях конкретного предприятия. Участие в организации и проведении полевых работ. Ознакомление с материально-технической базой по хранению плодоовощной продукции. Изучение технологий товарной доработки плодоовощной продукции. Изучение технологий переработки плодоовощного сырья в условиях конкретного предприятия. Выполнение индивидуального задания, связанного с тематикой выпускной квалификационной работы. Оформление документов по практике, завершение написания отчета.

Место проведения: ведущие российские и зарубежные сельскохозяйственные предприятия.

Общая трудоемкость практики: 14 з.е., 504 час., в т.ч. 504 час. практической подготовки

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

1. Цель практики

Целью прохождения производственной технологической практики является формирование у обучающихся способностей осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, 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, обосновывать режимы хранения плодовоовощной и растениеводческой продукции, реализовывать технологии хранения и переработки растениеводческой продукции, реализовывать технологии хранения и переработки плодовоовощной продукции, осуществлять контроль качества и безопасности плодовоовощного и растениеводческого сырья и продуктов его переработки, осуществлять контроль качества и безопасности плодовоовощного и растениеводческого сырья и продуктов его переработки.

2. Задачи практики

В процессе прохождения производственной практики «Производственная технологическая практика» студенту необходимо:

- закрепление теоретических знаний и умений, полученных бакалаврами в процессе обучения в высшем учебном заведении;
- приобретение практических навыков по организации производства, овладение технологическими навыками по производству продуктов питания из растительного сырья;
- непосредственное участие практиканта-магистранта в деятельности пищевых и перерабатывающих предприятий в качестве руководителя производственного подразделения среднего звена (заместителя технолога, мастера смены, и др.) или стажера-практиканта;
- в соответствии с индивидуальным заданием сбор материала и выполнение экспериментальной части по теме выпускной квалификационной работы;
- обработка и анализ полученных экспериментальных данных для выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики

Прохождение производственной технологической практики направлено на формирование у обучающихся универсальных (УК), и профессиональных (ПКос) компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения по программе практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	Методологические подходы к анализу задачи и ее декомпозиции	Осуществлять анализ задачи, выделение ее базовых составляющих, ее декомпозицию	Способностью осуществлять анализ задачи, выделение ее базовых составляющих, ее декомпозицией
			УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Принципы оценки последствий возможных решений задачи	Определять и оценивать последствия возможных решений задачи	Способностью определять и оценивать последствия возможных решений задачи
	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Обладает базовыми знаниями о классификации и источниках чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причинах, признаках и последствиях опасностей, способах защиты от чрезвычайных ситуаций; принципах организации безопасности труда на предприятии, технических средствах защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	Классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, способы защиты от чрезвычайных ситуаций требования безопасности труда на предприятиях	Оценивать потенциальную опасность чрезвычайных ситуаций, организовывать защиту персонала	Практическими навыками в области организации безопасности труда на предприятиях, использования технических средств защиты людей в чрезвычайных ситуациях.
			УК-8.2 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте,	Требования к организации безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте.	Организовывать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе и с	Способностью организовывать безопасные и/или комфортные условия труда,

			в т.ч. с помощью средств защиты		использованием средств защиты	в том числе и с помощью средств защиты.
			УК-8.3 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Требования техники безопасности на предприятиях	Выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочих местах	Практическим опытом в области обеспечения соблюдения требований техники безопасности в области своей профессиональной деятельности
			УК-8.4 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Мероприятия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на рабочем месте.	Проводить мероприятия, направленные на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций в производственных условиях	Способностью организовывать и проводить мероприятия, направленные на предотвращение чрезвычайных ситуаций в производственных условиях.
			УК-8.5 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Принципы организации спасательных и аварийных работ в случаях возникновения чрезвычайных ситуаций	Организовывать спасательные и аварийные работы в случаях возникновения чрезвычайных ситуаций на производстве	Способностью правильно действовать в случаях возникновения чрезвычайных ситуаций на производстве.
	ПКос-2	Способен обосновывать режимы хранения плодоовощной и растениеводческой продукции	ПКос-2.1 Применяет знания об основных принципах хранения плодоовощной и растениеводческой продукции	Теоретические основы и принципы хранения плодоовощной продукции	Использовать знания теоретических основ и принципов хранения плодоовощной продукции для решения профессиональных задач.	Способностью применять теоретические знания в области хранения плодоовощной продукции для обоснования параметров и технологий ее хранения
			ПКос-2.2 Применяет знания о технологических схемах, сооружениях и оборудовании для	Конструктивные особенности сооружений для хранения плодоовощной и растениеводческой продукции, технологические	Уметь применять знания о технологических схемах, сооружениях и оборудовании для хранения плодоовощной и растениеводческой	Способностью использовать знания о технологических схемах, сооружениях и оборудовании для хранения

			хранения плодовоовощной и растениеводческой продукции	схемы хранения	продукции для решения профессиональных задач	плодовоовощной и растениеводческой продукции в своей профессиональной деятельности
			ПКос-2.3 Владеет методами контроля режимов хранения, обеспечивающих сохранность плодовоовощной и растениеводческой продукции	Методы контроля режимов хранения плодовоовощной и растениеводческой продукции, приборы, применяемые для этого	Осуществлять контроль микроклиматических параметров в сооружениях для хранения плодовоовощной и растениеводческой продукции различных типов	Практическими навыками использования оборудования и приборов для контроля и управления микроклиматическими параметрами при хранении плодовоовощной и растениеводческой продукции
	ПКос-3	Способен реализовывать технологии хранения и переработки растениеводческой продукции	ПКос-3.1 Определяет наиболее рациональные режимы хранения растениеводческой продукции с учетом ее качества и целевого назначения	Оптимальные параметры хранения растениеводческой продукции с учетом ее качества и целевого назначения	Обосновывать параметры хранения растениеводческой продукции с учетом ее качества и целевого назначения	Практическим опытом обоснования параметров хранения растениеводческой продукции с учетом ее качества и целевого назначения
			ПКос-3.2 Владеет критериями оценки эффективности технологии послеуборочной обработки, хранения и переработки растениеводческой продукции	Критерии оценки эффективности технологий послеуборочной обработки, хранения и переработки растениеводческой продукции	Осуществлять оценку эффективности технологий послеуборочной обработки, хранения и переработки растениеводческой продукции	Способностью осуществлять оценку эффективности технологий послеуборочной обработки, хранения и переработки растениеводческой продукции
			ПКос-3.3 Применяет знания теоретических основ режимов и способов хранения и переработки растениеводческой продукции	Теоретические основы хранения и переработки продукции растениеводства	Использовать знания в области теоретических основ хранения и переработки продукции растениеводства для решения профессиональных задач	Способностью использовать знания в области теоретических основ хранения и переработки продукции растениеводства в своей профессиональной деятельности.
			ПКос-3.4 Применяет	Биологические особенности	Организовывать технологии	Практическими навыками

			знания о биологических особенностях сельскохозяйственных культур для организации первичной доработки, закладки на хранение и переработки	сельскохозяйственных культур, определяющие технологические решения их доработки, хранения и переработки	доработки, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции с учетом их биологических особенностей.	использования знаний о биологических особенностях сельскохозяйственных культур для решения профессиональных задач.
			ПКос-3.5 Владеет методами послеуборочной доработки, закладки на хранение, переработки и обеспечения сохранности растениеводческой продукции	Методы послеуборочной доработки, закладки на хранение переработки продукции растениеводства, обеспечивающие заданный результат	Реализовывать технологии послеуборочной доработки, закладки на хранение переработки продукции растениеводства на предприятиях с различным уровнем материально-технического обеспечения	Практическими навыками в части реализации технологий послеуборочной доработки, закладки на хранение и переработки продукции растениеводства
5.	ПКос-4	Способен реализовывать технологии хранения и переработки плодоовощной продукции	ПКос-4.1 Применяет знания теоретических основ режимов и способов хранения и переработки плодоовощной продукции	Теоретические основы хранения и переработки плодоовощной продукции	Использовать знания в области теоретических основ хранения и переработки плодоовощной продукции для решения профессиональных задач	Способностью использовать знания в области теоретических основ хранения и переработки плодоовощной продукции в своей профессиональной деятельности.
			ПКос-4.2 Определяет наиболее рациональные режимы хранения плодоовощной продукции с учетом ее качества и целевого назначения	Оптимальные параметры хранения плодоовощной продукции с учетом ее качества и целевого назначения	Обосновывать параметры хранения плодоовощной продукции с учетом ее качества и целевого назначения	Практическим опытом обоснования параметров хранения плодоовощной продукции с учетом ее качества и целевого назначения
			ПКос-4.3 Владеет критериями оценки эффективности технологии послеуборочной обработки, хранения и переработки плодоовощной продукции	Критерии оценки эффективности технологий послеуборочной обработки, хранения и переработки плодоовощной продукции	Осуществлять оценку эффективности технологий послеуборочной обработки, хранения и переработки плодоовощной продукции	Способностью осуществлять оценку эффективности технологий послеуборочной обработки, хранения и переработки плодоовощной продукции

			ПКос-4.4 Применяет знания о биологических особенностях плодовых и овощных культур для организации первичной доработки, закладки на хранение и переработки	Биологические особенности плодовых и овощных культур, определяющие технологические решения их доработки, хранения и переработки	Организовывать технологии доработки, хранения и переработки плодоовощной продукции с учетом ее биологических особенностей.	Практическими навыками использования знаний о биологических особенностях сельскохозяйственных культур для решения профессиональных задач.
			ПКос-4.5 Владеет методами послеуборочной доработки, закладки на хранение, переработки и обеспечения сохранности плодоовощной продукции	Методы послеуборочной доработки, закладки на хранение переработки плодоовощной продукции, обеспечивающие заданный результат	Реализовывать технологии послеуборочной доработки, закладки на хранение переработки плодоовощной продукции на предприятиях с различным уровнем материально-технического обеспечения	Практическими навыками в части реализации технологий послеуборочной доработки, закладки на хранение и переработки плодоовощной продукции
	ПКос-5	Способен осуществлять контроль качества и безопасности плодоовощного и растениеводческого сырья и продуктов его переработки	ПКос-5.1 Применяет знания о требованиях к качеству и безопасности плодоовощной и растениеводческой продукции в соответствии с нормативной документацией	Требования к качеству плодоовощной и растениеводческой продукции	Использовать знания нормативной документации, регламентирующей требования к качеству и безопасности растительного сырья и готовой продукции в своей профессиональной деятельности	Навыками работы с нормативной документацией, регламентирующей требования к качеству и безопасности растительного сырья и готовой продукции
			ПКос-5.2 Осуществляет контроль показателей качества плодоовощного и растениеводческого сырья и продуктов его переработки	Методы контроля показателей качества и безопасности растительного сырья	Осуществлять контроль качества и безопасности растительного сырья	Практическими навыками анализа показателей качества и безопасности растительного сырья с использованием современного аналитического оборудования
			ПКос-5.3 Владеет навыками проведения лабораторных испытаний образцов плодоовощного и растениеводческого сырья и продуктов его переработки	Требования к лабораториям оценки качества и безопасности плодоовощного и растениеводческого сырья	Проводить аналитические исследования с целью оценки качества и безопасности плодоовощного и растительного сырья и готовой продукции	Умениями и навыками, необходимыми для работы в аналитической лаборатории

4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Для успешного прохождения производственной практики Б2.В.01.01(П) «Технологическая практика» необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: «Введение в технологию хранения и переработки продукции растениеводства», «Организация контроля качества сельскохозяйственной продукции», «Ботаника», «Физиология и биохимия растений», «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)», «Ознакомительная практика по хранению и переработке продукции плодоводства и овощеводства».

2 курс: «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии», «Растениеводство», «Биохимия растительного сырья и продуктов его переработки», «Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции», «Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия», «Технологическая практика по хранению и переработке плодоовощной и растениеводческой продукции».

3 курс: «Технология хранения продукции растениеводства», «Технология переработки продукции растениеводства», «Оборудование перерабатывающих производств», «Технология мукомольного производства», «Научные основы переработки продукции растениеводства / Научные основы переработки продукции плодоводства и овощеводства».

«Производственная технологическая практика» является основополагающей для изучения следующих дисциплин:

4 курс: «Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции», «Методы исследования состава и свойств растительного сырья и продуктов его переработки», «Инновационные технологии хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции», «Технология производства сахара», «Технологические добавки при производстве продуктов питания из плодоовощного и растениеводческого сырья», «Биотехнология переработки растительного сырья», «Производственный контроль на предприятиях по переработке плодоовощной и растениеводческой продукции», «Производственная практика-научно-исследовательская работа», «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

Производственная практика Б2.В.01.01(П) «Технологическая практика» входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства.

Форма проведения практики - непрерывная (концентрированная), индивидуальная.

Способ проведения – выездная и/или стационарная.

Место и время проведения практики: Кафедра Технологии хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, структурные подразделения Университета, профильные научно-исследовательские институты (ВНИИ овощеводства – филиал ФГБНУ ФНЦО, ВНИИ холодильной промышленности – филиал ФНЦ пищевых систем имени В.М. Горбатова, ВНИИ кондитерской промышленности – филиал ФНЦ пищевых систем имени В.М. Горбатова) предприятия пищевого производства (ЗАО «Московская пивоваренная компания», ООО «Частная пивоварня «Афанасий» АО «Хлебзавод №28) и др. Практика проводится в период с 1 по 28 сентября и с 29 июня по 2 августа.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями по доступности.

Форма промежуточного контроля: зачёт с оценкой (5,6 семестр).

5. Структура и содержание практики

Таблица 2

Распределение часов производственной практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	Всего	по семестрам	
		5	6
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед.	14	6	8
в часах	504/ 504*	216/216*	288/288*
Контактная работа, час.*	4,67/ 4,67*	2/2*	2,67/ 2,67*
Самостоятельная работа практиканта, час.	214/ 214*	214/ 214*	285,33/ 285,33*
Форма промежуточной аттестации		зачет с оценкой	зачет с оценкой

* в том числе практическая подготовка

Таблица 3

Структура производственной практики

№ п/п	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции

1	Подготовительный этап. Подготовка студента к основному этапу практики. Оформление документов. Вводные инструктажи.	УК-1, УК-8, ПКос-2, ПКос-3, ПКос-4, ПКос-5
2	Основной этап. Самостоятельная работа на предприятии - базе производственной практики. Изучение технологий производства, хранения, переработки плодов и овощей. Формирование знаний, умений и навыков для дальнейшей самостоятельной профессиональной деятельности. Сбор первичного материала для написания ВКР.	УК-1, УК-8, ПКос-2, ПКос-3, ПКос-4, ПКос-5
3	Заключительный этап. Обработка первичного материала, собранного во время прохождения практики. Консультации с руководителем практики от РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Написание отчета по практике и его защита.	УК-1, УК-8, ПКос-2, ПКос-3, ПКос-4, ПКос-5

Содержание производственной практики 5 семестр

1 этап (подготовительный)

Неделя 1 (1-2 день)

Краткое описание практики. Инструктаж по технике безопасности. Разбор и постановка основных задач и целей производственной технологической практики. Заполнение необходимых документов. Отбытие на место проведения практики. Ознакомление с местом прохождения практики.

Формы текущего контроля: студент представляет заполненные документы, необходимые для прохождения практики, руководителю практики.

2 этап (основной)

Неделя 1 (2-5 день), 2, 3 4(1-3день)

Краткое описание практики. Изучение организационной структуры предприятия и направлений его производственной деятельности. Анализ почвенно-климатических ресурсов предприятия, осуществляющего производство плодоовощной продукции. Освоение технологий производства отдельных видов овощной и плодовой продукции. Изучение условий выращивания на формирование качества, сохраняемости и технологических свойств плодов и овощей. Ознакомление с материально-технической базой по хранению плодов и овощей и их товарной доработки. Ознакомление с ассортиментным составом продуктов переработки плодоовощного сырья, вырабатываемых предприятием и технологиями его производства. Освоение методов контроля показателей качества и безопасности свежих плодов, овощей и продуктов их переработки. Производственная работа в структурных подразделениях предприятия. Изучение нормативно-технической документации, регламентирующей технологические процессы производства, хранения и переработки плодов и овощей, участие в ее разработке. Участие в научно-исследовательской работе, ведущейся в учреждении. Сбор информации для написания ВКР.

Формы текущего контроля: студент предоставляет заполненный дневник руководителю практики, отвечает на вопросы.

3 этап (заключительный)

Неделя 4 (4-5 день)

Краткое описание практики. Выполнение индивидуального задания, связанного с тематикой выпускной квалификационной работы. Совместно с руководителями практики от РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и от предприятия студент конкретизирует тему, структуру и содержание ВКР, разрабатывает программу выполнения индивидуального задания. Оформляет документы по практике, завершает написание отчета.

Формы текущего контроля: студент предоставляет дневник практики, отчет по производственной практике, допущенный к защите, защита отчета по практике.

6 семестр

1 этап (подготовительный)

Неделя 1 (1-2 день)

Краткое описание практики. Инструктаж по технике безопасности. Разбор и постановка основных задач и целей производственной технологической практики. Заполнение необходимых документов. Отбытие на место проведения практики. Ознакомление с местом прохождения практики.

Формы текущего контроля: студент представляет заполненные документы, необходимые для прохождения практики, руководителю практики.

2 этап (основной)

Неделя 1 (2-5 день), 2, 3 4, (1-3день)

Краткое описание практики. Участие в производственной деятельности предприятия. Изучение технологий выращивания сельскохозяйственных культур. Освоение технологических процессов выполнения сезонных работ. Изучение ассортимента и технологических свойств сельскохозяйственных культур, убираемых в данный период. Участие в организации уборки, послеуборочной доработке, оценке качества, закладке на хранение, подготовке к реализации сельскохозяйственной продукции. Участие в управлении производственными коллективами, оценка эффективности их деятельности. Сбор материалов для написания ВКР.

Формы текущего контроля: студент предоставляет заполненный дневник руководителю практики, отвечает на вопросы.

3 этап (заключительный)

Неделя 4 (4-5 день) неделя 5 (1-2 день)

Краткое описание практики. Выполнение индивидуального задания, связанного с тематикой выпускной квалификационной работы. Совместно с руководителями практики от РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и от предприятия студент конкретизирует тему, структуру и содержание ВКР, разрабатывает программу выполнения индивидуального задания. Оформляет документы по практике, завершает написание отчета.

Формы текущего контроля: студент предоставляет дневник практики, отчет по производственной практике, допущенный к защите, защита отчета по практике.

Таблица 4

Самостоятельное изучение тем

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
1	Современные научные достижения в области технологий производства продуктов питания из растительного сырья	УК-1, УК-8, ПКос-2, ПКос-3, ПКос-4, ПКос-5
2	Источники научно-технической информации и порядок работы с ними	
3	Передовые технологические решения в области технологий производства продуктов питания из растительного сырья	
4	Нормирование показателей качества растительного сырья и готовой продукции	

6. Организация и руководство практикой

6.1. Обязанности руководителя учебной практики

Назначение.

Для руководства практикой студента, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава Университета.

Для руководства практикой студента, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, организующей проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Ответственность. Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, директором института/деканом (заместителем директора/декана по практике) и проректором по учебно-методической работе за организацию и качественное проведение практики, и выполнение обучающимися программы практики.

Руководитель практики несет ответственность за правильное расходование средств, выделенных на проведение практики, обеспечивает соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при проведении практики, правил трудовой и общественной дисциплины всеми практикантами.

Руководители учебной (стационарной) практики от Университета:

- Составляет рабочий график (план) проведения практики.
- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий.
- Проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и вопросам содержания практики проводит руководитель практики на месте её проведения с регистрацией в журнале инструктажа.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Осуществляют контроль соблюдения сроков практики и её содержания.
- Распределяют студентов по рабочим местам и перемещают их по видам работ.
- Оценивают результаты выполнения студентами программы практики.
- Представляют в деканат факультета отчет о практике по вопросам, связанным с её проведением.

Руководители учебной (выездной) практики от Университета:

- Устанавливают связь с руководителем практики от учхоза, профильной организации.
- Организуют выезд студентов на практику и проводят все необходимые мероприятия, связанные с их выездом.
- Осуществляют контроль условий проживания и прохождения практики студентами и доводят информацию о нарушениях руководству.
- Составляет рабочий график (план) проведения практики (при необходимости – совместный с руководителем от профильной организации график (план) проведения практики).
- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий.
- Проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и вопросам содержания практики проводит руководитель практики на месте её проведения с регистрацией в журнале инструктажа.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Осуществляют контроль соблюдения сроков практики и её содержания.
- Распределяют студентов по рабочим местам и перемещают их по видам работ с руководителем практики от профильной организации (при наличии).
- Оценивают результаты выполнения студентами программы практики.
- Представляют в деканат факультета отчет о практике по вопросам, связанным с её проведением.

Руководитель учебной практики от профильной организации:

- Согласовывает с руководителем практики от Университета совместный рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики.

- Предоставляет рабочие места студентам.

- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

- Проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Обязанности студентов при прохождении учебной практики

Студенты при прохождении практики:

1. Выполняют задания (групповые и индивидуальные), предусмотренные программой практики.

2. Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.

3. Ведут дневники, заполняют журналы наблюдений и результатов лабораторных исследований, оформляют другие учебно-методические материалы, предусмотренные программой практики, в которые записывают данные о характере и объеме практики, методах её выполнения.

4. Представляют своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий, отзыв от руководителя практики от Организации и сдают зачет (зачет с оценкой) по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС ВО и ОПОП.

5. Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.

6. При неявке на практику (или часть практики) по уважительным причинам обучающиеся обязаны поставить об этом в известность институт/деканат факультета и в первый день явки в университет представить данные о причине пропуска практики (или части практики). В случае болезни обучающийся представляет в деканат факультета/дирекцию института справку установленного образца соответствующего лечебного учреждения.

6.1. Обязанности руководителя учебной практики

Назначение.

Для руководства практикой студента, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава Университета.

Для руководства практикой студента, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, организующей проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Ответственность.

Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, директором института за организацию и качественное проведение практики, и выполнение обучающимися программы практики.

Руководители производственной практики от Университета:

- Устанавливают связь с руководителем практики от организации.
- Организуют выезд студентов на практику и проводят все необходимые мероприятия, связанные с их выездом.
- Составляет рабочий график (план) проведения практики;
- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе (в ходе преддипломной практики) и подготовке отчета.
- Совместно с руководителем практики от организации распределяют студентов по рабочим местам и перемещают их по видам работ.
- Осуществляют контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО и доводят информацию о нарушениях до деканата и выпускающей кафедры.
- Несут ответственность совместно с руководителем практики от организации за соблюдение студентами правил техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- Оценивают результаты прохождения практики студентов.
- Рассматривают отчеты студентов по практике, дают отзывы об их работе и представляют заведующему кафедрой письменную рецензию о содержании отчета с предварительной оценкой работы студентов.

Руководитель производственной практики от профильной организации:

- Согласовывает с руководителем практики от Университета совместный рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики.
- Предоставляет рабочие места студентам.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- Подписывает дневник и другие методические материалы, готовит характеристику о прохождении практики студентом.

Обязанности обучающихся при прохождении производственной практики:

- Выполняют задания (групповые и индивидуальные), предусмотренные программой практики.
- Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.

- Ведут дневники, заполняют журналы наблюдений и результатов лабораторных исследований, оформляют другие учебно-методические материалы, предусмотренные программой практики, в которых записывают данные о характере и объеме практики, методах её выполнения.

- Представляют своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий, отзыв от руководителя практики от Организации и сдают зачет (дифференцированный зачет) по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС и ОПОП.

- Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.

6.2 Инструкция по технике безопасности

Перед началом практики заместители деканов факультетов по науке и практической подготовке/заместители директоров по практике и профориентационной работе и руководители практики от Университета проводят инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и общим вопросам содержания практики с регистрацией в журнале инструктажа и вопросам содержания практики.

6.2.1. Общие требования охраны труда

К самостоятельной работе допускаются лица в возрасте, установленном для конкретной профессии (вида работ) ТК и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин, и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями, на которых запрещено применение труда лиц моложе 18 лет.

Обучающиеся должны проходить предварительный медицинский осмотр и, при необходимости, периодический осмотр и противоэнцефалитные прививки. После этого – обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем – повторный, внеплановый и целевой инструктажи; раз в год – курсовое обучение.

К управлению машиной, механизмом и т.д. допускаются лица, имеющие специальную подготовку.

Обучающийся обязан соблюдать правила трудового внутреннего распорядка, установленные для конкретной профессии и вида работ, режим труда и отдыха, правила пожарной и электробезопасности.

Опасные и вредные производственные факторы: движущиеся машины, агрегаты, вращающиеся части и режущие рабочие органы машин, механизмов, повышенные уровни вибрации, шума, электрооборудование, недостаток освещенности.

Действие неблагоприятных факторов: возможность травмирования и получения общего или профессионального заболевания, недомогания, снижение работоспособности.

Для снижения воздействия на обучающихся опасных и вредных производственных факторов работодатель обязан: обеспечить их бесплатно спецодеждой, спецобувью, предохранительными приспособлениями по профессиям, видам работ в соответствии с действующими Типовыми отраслевыми нормами бесплатной их выдачи и заключенными коллективными договорами, проведение прививок от клещевого энцефалита и иных профилактических мероприятий травматизма и заболеваемости.

Обучающийся обязан: выполнять работу, по которой обучен и проинструктирован по охране труда и на выполнение которой он имеет задание; выполнять требования инструкции по охране труда, правила трудового внутреннего распорядка, не распивать спиртные напитки, курить в отведенных местах и соблюдать требования пожарной безопасности; работать в спецодежде и обуви, правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты, знать и соблюдать правила проезда в пассажирском транспорте.

При несчастном случае необходимо: оказать пострадавшему первую помощь (каждый обучающийся должен знать порядок ее оказания и назначение лекарственных препаратов индивидуальной аптечки); по возможности сохранить обстановку случая, при необходимости вызвать скорую помощь и о случившемся доложить непосредственному руководителю работ.

Обо всех неисправностях работы механизмов, оборудования, нарушениях технологических режимов, ухудшении условий труда, возникновении чрезвычайных ситуаций сообщить администрации и принять профилактические меры по обстоятельствам, обеспечив собственную безопасность.

В соответствии с действующим законодательством обучающийся обязан выполнять требования инструкций, правил по охране труда, постоянно и правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты. Своевременно проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, противэнцефалитные прививки и иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

6.2.2. Частные требования охраны труда

При прохождении производственной практики на предприятиях пищевого производства необходимо наличие у студентов действующей медицинской книжки.

7. Методические указания по выполнению рабочей программы практики

7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике

Во время прохождения производственной практики Б2.В.01.01(П) «Технологическая практика» студент ведет дневник, который получает в деканате перед отъездом на практику.

По окончании и выполнения производственной практики, независимо от ее характера, студент составляет отчет, который защищает его и получает зачет с оценкой.

7.2. Правила оформления и ведения дневника

Во время прохождения практики обучающийся последовательно выполняет наблюдения, анализы и учеты согласно программе практики, а также дает оценку качеству и срокам проведения полевых работ, а результаты заносит в дневник.

Его следует заполнять ежедневно по окончании рабочего дня. В дневнике отражаются все работы, в которых обучающийся принимал участие. При описании выполненных работ указывают цель и характеристику работы, способы и методы ее выполнения, приводятся результаты и дается их оценка. Например, при осуществлении производственного процесса необходимо указать: вид культуры, сорт, норму высева, способ и глубину посева, состав посевного агрегата, марку составляющих его машин и орудий и т.д.

В дневник также заносятся сведения, полученные во время экскурсий, занятий с преподавателями, информации об опытах других лабораторий и т.п.

Необходимо помнить, что дневник является основным документом, характеризующим работу обучающегося и его участие в проведении полевых и лабораторных исследований. Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. Ежедневно дневник проверяет преподаватель, ответственный за практику, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись.

7.3. Общие требования, структура отчета и правила его оформления

Общие требования. Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

Структура отчета. Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

Описание элементов структуры отчета. Отчет представляется в виде пояснительной записки. Описание элементов структуры приведено ниже.

Титульный лист отчета. Титульный лист является первым листом отчета. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются. Пример оформления титульного листа листом отчета приведен в Приложении А.

Перечень сокращений и условных обозначений. Перечень сокращений и условных обозначений – структурный элемент отчета, дающий представление о вводимых автором отчета сокращениях и условных обозначений. Элемент является не обязательным и применяется только при наличии в отчете сокращений и условных обозначений.

Содержание. Содержание – структурный элемент отчета, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

Введение и заключение. «Введение» и «Заключение» – структурные элементы отчета, требования к ним определяются настоящей программой или методическими указаниями к выполнению программы практики. «Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слова «Введение» и «Заключение» записывают посередине страницы.

Основная часть. Основная часть – структурный элемент отчета, требования к которому определяются заданием студенту к отчету и/или методическими указаниями к выполнению программы практики. Содержание основной части отчета бакалавр обсуждает и проводит согласование с научным руководителем согласно плану выпускной квалификационной работы. Желательно в основной части отчета кратко изложить обзор литературы по теме выпускной квалификационной работы.

Библиографический список. Библиографический список – структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список литературы и другой документации, использованной при составлении отчета.

В библиографический список включаются источники, на которые есть ссылки в тексте отчета (не менее 10 источников). Обязательно присутствие источников, опубликованных в течение последних 3-х лет и зарубежных источников.

Приложения (по необходимости). Приложения являются самостоятельной частью отчета. В приложениях помещают материал, дополняющий основной текст.

Приложениями могут быть:

- графики, диаграммы;
- таблицы большого формата,
- статистические данные;
- формы бухгалтерской отчетности;
- фотографии, технические (процессуальные) документы и/или их фрагменты, а также тексты, которые по разным причинам не могут быть помещены в отчет и т.д.

Оформление текстового материала (ГОСТ 7.0.11 – 2011)

1. Отчет должен быть выполнен печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне белой бумаги формата А 4 (210x297 мм).
2. Поля: с левой стороны - 25 мм; с правой - 10 мм; в верхней части - 20 мм; в нижней - 20 мм.
3. Тип шрифта: *Times New Roman Cyr*. Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт. Шрифт заголовков разделов (глав): полужирный, размер 16 пт. Шрифт заголовков подразделов: полужирный, размер 14 пт. Цвет шрифта должен быть черным. Межсимвольный интервал – обычный. Межстрочный интервал – полуторный. Абзацный отступ – 1,25 см.
4. Страницы должны быть пронумерованы. Порядковый номер ставится в **середине верхнего поля**. Первой страницей считается титульный лист, но номер страницы на нем не проставляется.
5. Главы имеют **сквозную нумерацию** в пределах отчета и обозначаются арабскими цифрами. **В конце заголовка точка не ставится**. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. **Переносы слов в заголовках не допускаются**.
6. Номер подраздела (параграфа) включает номер раздела (главы) и порядковый номер подраздела (параграфа), разделенные точкой. Пример – 1.1, 1.2 и т.д.
7. Каждая глава отчета начинается с новой страницы.
8. Написанный и оформленный в соответствии с требованиями отчет обучающийся регистрирует на кафедре.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Основная литература

1. Пискунова, Н. А. Технология хранения и переработки плодов и овощей: учебник / Н. А. Пискунова, С. А. Масловский, Л. Э. Гунар ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева. – Москва : РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2018. – 162 с.
2. Лабораторно-практические занятия по курсу "Технология хранения плодов, овощей и продуктов их переработки" : учебное пособие / С. А. Масловский [и др.] ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015. - 163 с.
3. Консервирование овощей, плодов и ягод : учебное пособие / Н. А. Пискунова, С. А. Масловский, Л. Э. Гунар ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016.
4. Медведева, З. М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие / З. М. Медведева, Н. Н. Шипилин, С. А. Бабарыкина. — Новосибирск : НГАУ, 2015. — 340 с. — Текст : электронный //

Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71641> (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8.2. Дополнительная литература

1. Технология хранения и переработки плодов и овощей : учебное пособие / М. В. Селиванова, Е. С. Романенко, И. П. Барабаш [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2017. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107224> (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

2. Биохимия растительного сырья : учебное пособие / Л. Э. Гунар, Н. А. Пискунова, С. А. Масловский, Р. В. Сычев ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016. - 144 с.

3. Биологические и технологические аспекты хранения овощей и плодов / В. А. Борисов, С. А. Масловский, А. В. Солдатенко, М. Е. Замятина. – Москва : Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2019. – 232 с. – ISBN 978-5-9675-1687-0.

8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. <http://www.ovoport.ru/> - Овощной портал (открытый доступ)
2. <http://www.konservatsiya.ru> – Консервный бизнес (открытый доступ)
3. <http://welikepotato.ru> – Картофельный союз (открытый доступ)
4. <http://www.fruit-inform.com/ru-> АПК-ИНФОРМ-Овощи и фрукты (открытый доступ)
5. <http://www.elibrary.ru> - научная электронная библиотека (открытый доступ) ; _
6. www.cnshb.ru – центральная научная сельскохозяйственная библиотека (открытый доступ)

9. Материально-техническое обеспечение практики

Производственную технологическую практику студенты проводят на ведущих предприятиях Российской Федерации, специализирующихся по технологии продуктов питания из растительного сырья. Для проведения производственной практики студенты должны быть обеспечены программой производственной практики, дневником, основной, дополнительной и справочной литературой. Предприятия – базы практик должны быть обеспечены специализированным лабораторным и технологическим оборудованием. Материально-техническое обеспечение практики определяется возможностями Организации и должно соответствовать современному состоянию отрасли и пр.

10. Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций)

10.1. Текущая аттестация по разделам практики

Текущая аттестация по разделам производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится путем контроля руководителем от организации записей в дневнике практики с периодичностью 1 раз в неделю.

10.2. Промежуточная аттестация по практике

Итоговая аттестация по производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится в форме защиты отчета по практике перед комиссией, сформированной деканатом Технологического факультета, в состав которой входят преподаватели профильных кафедр. По итогам защиты выставляется дифференцированный зачет по 4 балльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». В ходе защиты оценивают следующие компоненты: содержание отчета по практике, записи в дневнике, доклад, качество презентации, ответы на вопросы комиссии. При выставлении оценки следует руководствоваться следующей шкалой:

Промежуточный контроль по практике – зачёт с оценкой (2 семестры).

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 6

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку « отлично » заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. Компетенции, закреплённые за практикой, сформированы на уровне – высокий.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку « хорошо » заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. Компетенции, закреплённые за практикой, сформированы на уровне – средний.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку « удовлетворительно » заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. Компетенции, закреплённые за практикой, сформированы на уровне – достаточный.

Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. Компетенции, закреплённые за практикой, не сформированы
---	--

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программу разработали:

Масловский С.А., к.с.-х.н., доцент

(подпись)

Шаповалова П.Н., ассистент

(подпись)



ПРИЛОЖЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт Технологический
Кафедра Технологии хранения и переработки плодоовощной и
растениеводческой продукции

ОТЧЕТ

по производственной технологической практике

на базе _____

Выполнил (а)

студент (ка) ... курса... группы

_____ ФИО

Дата регистрации отчета
на кафедре _____

Допущен (а) к защите

Руководитель:

_____ ученая степень, ученое звание, ФИО

Члены комиссии:

_____ ученая степень, ученое звание, ФИО _____ подпись

_____ ученая степень, ученое звание, ФИО _____ подпись

_____ ученая степень, ученое звание, ФИО _____ подпись

Оценка _____

Дата защиты _____

РЕЦЕНЗИЯ

**На рабочую программу практики
Б2.В.01.01(П) Производственная технологическая практика
ОПОП ВО по направлению 35.03.07 – Технология производства и переработки с.-х
продукции, направленность (профиль) подготовки – Технология производства,
хранения и переработки продукции растениеводства
(квалификация выпускника – бакалавр)**

Григшасом Стяпасом Антановичем, профессором кафедры Технологии хранения и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, доктором с/х наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы практики «Производственная технологическая практика» ОПОП ВО по направлению 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиля «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства» (бакалавриат) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре Технологии хранения и переработки плодовоовощной и растениеводческой продукции (разработчики – Масловский Сергей Александрович, к.с.-х.н., доцент и Шаповалова Полина Николаевна, ассистент).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа практики «Производственная технологическая практика» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 июля 2017 г. N 669.

2. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам, предъявляемых к программе ФГОС ВО.

3. Представленные в Программе цели практики соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

4. В соответствии с Программой за практикой «Производственная технологическая практика» закреплено 2 универсальных (УК), и 4 профессиональные (ПКос) компетенций. Практика «Производственная технологическая практика» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию практики и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость практики «Производственная технологическая практика» составляет 14 зачётных единиц (504 часа), что соответствует требованиям ФГОС ВО.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемых при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике практики.

8. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

9. Учебно-методическое обеспечение практики представлено: основной литературой – 4 источников, включая базовый учебник, дополнительной литературой – 3 наименования, источников со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 6 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

10. Материально-техническое обеспечение практики *соответствует* специфике практики «Производственной технологической практике» и обеспечивает использование современных образовательных методов обучения.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы Производственная технологическая практика ОПОП ВО по направлению 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», Направленность (профиль) «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства» (квалификация (степень) выпускника – бакалавр), разработанная доцентом кафедры Технологии хранения и переработки плодовоовощной и растениеводческой продукции кандидатом с/х наук, Масловским С.А. и ассистентом Шаповаловой П.Н., соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Грикшас С.А., профессор кафедры Технологии хранения и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор с/х наук


(подпись)

« 29 » 08 2021 г.