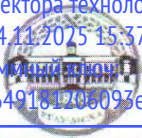


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бакин Игорь Алексеевич
Должность: И.о. директора технологического института
Дата подписания: 24.11.2025 15:37:39
Уникальный программный идентификатор:
f2f55155d930706e649184206093e1db26bb603c



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)

Технологический институт
Кафедра Технологии хранения и переработки продуктов животноводства

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора технологического
института
И.А. Бакин
« 28 » 08 2025 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.01.01 (У) «Ознакомительная практика»
для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
Направленность: Биотехнология продуктов питания из мясного, молочного сырья


Курс 1
Семестр 2

Форма обучения: очная
Год начала подготовки: 2025


Москва, 2025

Разработчики:

Канина Ксения Александровна, кандидат тех. наук, доцент

 «26» 08 2025г.

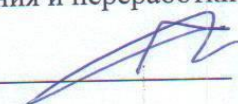
Рецензент: Соловьева Ольга Игнатьевна,
доктор с.-х. наук, профессор

 «26» 08 2025г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по
направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры
Технологии хранения и переработки
продуктов животноводства, протокол № 1 от «28» 08 2025г.


И.о. зав. кафедрой Технологии хранения и переработки
продуктов животноводства

 «28» 08 2025г.


Согласовано:

Председатель учебно - методической
комиссии технологического института
Дунченко Нина Ивановна,
доктор тех. наук, профессор

Правакина

 «26» 08 2025г.

И.о. заведующего выпускающей кафедрой
Технологии хранения и переработки
продуктов животноводства

 «28» 08 2025г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ / Видеопечать «__» Май 2025г.

Содержание

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ	5
2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	5
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ	5
В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	5
4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА	10
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	11
6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ	13
6.1. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13
ОБЯЗАННОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14
6.2 ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	14
6.2.1. Общие требования охраны труда.....	14
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	16
7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике	16
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	16
8.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	16
8.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	16
8.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ....	Ошибка! Закладка не определена.
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	17
10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ)	20
11. ПРИЛОЖЕНИЯ	

\

АННОТАЦИЯ

**программы практики Б2.О.01.01 (У) «Ознакомительная практика»
для подготовки бакалавра по направлению 19.03.03 Продукты питания животного
происхождения, направленности: Биотехнология продуктов питания из мясного ,
молочного сырья**

Курс: 1, семестр: 2.

Форма проведения практики: дискретная (рассредоточенная), групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель прохождения практики «Ознакомительная практика» получение обучающимися профессиональных умений и навыков (опыта) в области переработки сырья животного происхождения, в частности, способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, владеть современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов, использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания животного происхождения.

Задачи практики:

- закрепление теоретических знаний и умений, полученных бакалаврами в процессе обучения;
- приобретение практических навыков по организации производства и переработки сырья животного происхождения;
- приобретение практических технологических навыков по переработке сырья животного происхождения и производства различных продуктов питания из животного сырья.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-8.2.

Краткое содержание практики: практика предусматривает следующие этапы: подготовительный, основной и заключительный.

Место проведения: кафедра Технология хранения и переработки продукции животноводства

Общая трудоемкость практики составляет 3зач. ед. (108час).

Промежуточный контроль по практике: зачет.

Сведения о преподавателях, ведущих дисциплину: доцент, к.т.н. Канина К.А.

1. Цель практики

Цель прохождения практики «Ознакомительная практика» получение обучающимися профессиональных умений и навыков (опыта) в области переработки сырья животного происхождения, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение практическими умениями и навыками, приобретение компетенций в профессиональной деятельности (практическая подготовка обучающегося). В частности, способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, владеть современными информационными технологиями, готовность использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов, использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания животного происхождения.

2. Задачи практики

Задачи практики:

- закрепление теоретических знаний и умений, полученных бакалаврами в процессе обучения;
- приобретение практических навыков по организации производства и переработки сырья животного происхождения;
- приобретение практических навыков и опыта профессиональной деятельности по переработке сырья животного происхождения и производства различных продуктов питания из животного сырья.

3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики

Прохождение учебной практики «Ознакомительная практика» направлено на формирование у обучающихся универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения по программе практики
Б2.О.01.01 (У) «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1»

№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	-задачи, -базовые составляющие задач	- анализировать задачи, выделяя их базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задач	-навыками, выделения базовые составляющих задач
			УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-информацией, необходимой для решения поставленной задачи
			УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-возможные варианты решения задач	- рассматривать возможные варианты решения задач, оценивать их достоинства и недостатки	-возможными вариантами решения задач, их достоинствами и недостатками
			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	-факты в своей деятельности	- грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. -отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т. д. в рассуждениях других участников деятельности	-собственными суждения и оценками. -фактами
			УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных	-последствия возможных решений задач	-определять и оценивать последствия возможных	-оценкой последствий возможных решений задач

			решений задачи		решений 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-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-цели проекта, совокупности взаимосвязанных задач, -результаты решения выделенных задач	-формулировать в рамках поставленной цели проекты совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. -определять ожидаемые результаты решения выделенных задач	-способностью формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение
		УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	- конкретные задачи проекта	-проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-способностью для решения конкретных задач проекта
		УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	- конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-навыками для решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время
		УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	- результаты решения конкретной задачи проекта	-публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	- навыками публичного представления результатов решения конкретной задач проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-технологии организации и руководства работой команды, для разработки командной стратегии по достижению поставленной цели	организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	способами организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
		УК-3.2	Понимает особенности поведения групп людей в сфере перерабатывающих производств и учитывает их в своей деятельности	-особенности поведения групп людей в сфере перерабатывающих производств, в том числе взаимодействие в цифровой среде	-использовать знания об особенностях поведения групп людей в сфере перерабатывающих производств и учитывать их в своей деятельности, в том	-способностью использовать знания об особенностях поведения групп людей в сфере перерабатывающих производств в своей профессиональной

					числе и в цифровой среде.	деятельности, в том числе в цифровой среде
		УК-3.3Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-подходы к оценке результатов и последствий личных действий и их планирования для достижения заданного результата, в том числе в цифровой среде	-предвидеть результаты (последствия) личных действий и планировать последовательность шагов для достижения заданного результата, в том числе в цифровой среде	-способностью предвидеть результаты (последствия) личных действий и планировать последовательность шагов для достижения заданного результата, в том числе в цифровой среде	
		УК-3.4Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом	-принципы взаимодействия с членами профессиональных коллективов, обмен знаниями и опытом с целью повышения эффективности их деятельности.	-осуществлять взаимодействие с членами профессиональных коллективов в рамках своей трудовой деятельности	- способностью эффективно взаимодействовать с членами профессионального колликтива	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т. д.) для успешного выполнения порученной работы	- личностные ресурсы и их пределы в области профессиональной деятельности	-применять знания о своих ресурсах и их пределах для успешного выполнения профессиональных функций	-способностью применять знания о своих ресурсах и их пределах для успешного выполнения профессиональных функций	
		УК-6.2Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-подходы к планированию перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-осуществлять планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-способностью планировать перспективные целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
		УК-6.3Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной	-подходы к реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов	-реализовывать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы	-способностью реализовывать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы	

			перспективы развития деятельности и требований рынка труда	карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труд	развития деятельности и требований рынка труда	развития деятельности и требований рынка труда
			УК-6.4Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-методы оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-способностью критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
			УК-6.5Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-базовые принципы самообразования	-использовать предоставленные возможности для получения новых знаний и навыков	-способностью к приобретению новых знаний и навыков
2.	ПК-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	ПК-8.2Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Инструкции по технике безопасности, правила поведения в лабораториях и производственных цехах	Уметь на практике применять полученные знания. Устранять возможные поломки оборудования и очаги заражающих веществ	Владеть основными навыками и средствами по устранению проблем, которые могут возникнуть на рабочем месте

4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Для успешного прохождения практики «Ознакомительная практика» необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: «Биология», «Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных».

Практика «Ознакомительная практика» является основополагающей для изучения следующих дисциплин и прохождения практик:

2 курс: «Производство продукции животноводства», «Физиология питания», «Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции».

3 курс: «Технологическое оборудование в молочной и мясной отрасли», «Экология», «Биохимия молока и мяса», «Молоковедение». Предшествует прохождению производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)».

4 курс: «Технология молочных продуктов», «Технохимический контроль продукции животноводства», «Санитария и гигиена на молочных, мясо- и рыбоперерабатывающих предприятиях». Предшествует прохождению производственной практики «Научно-исследовательская работа» и Преддипломная практика».

«Ознакомительная практика» входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленности: Технология молочных и мясных продуктов.

Форма проведения практики дискретная (рассредоточенная), групповая.

Способ проведения – стационарная практика

Место и время проведения практики: кафедра Технологии хранения и переработки продуктов животноводства и подразделения Университета, 2 семестр.

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

«Ознакомительная практика» состоит из практической (контактной) и самостоятельной работы.

Форма промежуточного контроля: зачет.

5. Структура и содержание практики

Таблица 2

Распределение часов учебной практики по видам работ

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час. всего/*	в т. ч. по семестрам
Общая трудоемкость по учебному плану, <i>в зач. ед.</i>	3	3
<i>в часах</i>	108	108
Контактная работа , час*	60/8	60
Самостоятельная работа практиканта, час.	48/8	48
Вид промежуточного контроля:	зачет	

* в том числе практическая подготовка (см. учебный план)

Таблица 3

Структура учебной практики

№ п/п	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции
1	Вводный инструктаж по технике безопасности	УК-1.1
2	Знакомство с кафедрой технологии хранения и переработки продуктов животноводства, ее история, учебно-методическая работа, научно-исследовательская работа, работа студенческого научного общества (СНО) кафедры. Знакомство со структурными подразделениями университета (Зоостанция МСХА, птичник, академические пруды и др.)	УК-1.2
		УК-1.3
3	знакомство с кафедрой технологии хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства, ее история, учебно-методическая работа, научно-исследовательская работа, работа студенческого научного общества (СНО) кафедры. Знакомство со структурными подразделениями университета (Полевая станция, и др.)	УК-1.4
		УК-1.5
4	знакомство с кафедрой технологии хранения и переработки плодов и овощей, ее история, учебно-методическая работа, научно-исследовательская работа, работа студенческого научного общества (СНО) кафедры. Знакомство со структурными подразделениями университета (Мичуринский сад, селекционная станция и др.). Формы текущего контроля – присутствие на практике, участие в дискуссиях, беседа с руководителем практики, ответы на контрольные вопросы.	УК-2.1
		УК-2.2
5	Подготовка и защита отчёта (в устной форме), зачет	УК-2.3
		УК-2.4
		УК-3.1
		УК-3.2
		УК-3.3
		УК-3.4
		УК-6.1
		УК-6.2
		УК-6.3
		УК-6.4
		УК-6.5
		ПК-8.2

Содержание практики

1 этап Подготовительный этап

Студенты проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности.

2 этап Основной этап

Краткое описание практики: основы распознавания пород животных; учитывать их особенности для эффективного использования в с/х производстве. Знакомство с основами технологий производства продукции животноводства. Знакомство с современными методами научных исследований в области производства и переработки продукции животноводства. Отечественная и зарубежная научно-техническая информация в области производства и переработки продукции животноводства.

Знакомство с методами анализа показателей качества и безопасности сырья животного происхождения и продуктов их переработки, подготовка отчёта (в устной форме).

Формы текущего контроля: присутствие на практике и участие в дискуссиях, беседа с руководителем практики, ответы на вопросы.

3 этап Заключительный этап. Обработка и анализ полученной информации; подготовка к зачету.

Таблица 4

Самостоятельное изучение тем

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
1	Вводный инструктаж по технике безопасности	УК-1.1
2	Знакомство с ассортиментом цельномолочных продуктов	УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4
3	Знакомство с ассортиментом сливочного масла	УК-1.5
4	Знакомство с ассортиментом твердых, мягких и рассольных сыров	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3
5	Знакомство с ассортиментом различных видов колбас	УК-2.4
6	Знакомство с ассортиментом деликатесных изделий	УК-3.1
7	Знакомство с ассортиментом мясных, рыбных и мясорыбных полуфабрикатов	УК-3.2 УК-3.3

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
8	Знакомство с ассортиментом рубленых и фаршированных изделий, полуфабрикатов в тесте	УК-3.4 УК-6.1 УК-6.2
9	Подготовка отчета о прохождении практики	УК-6.3
10	Защита отчета о прохождении учебной практики (в устной форме)	УК-6.4 УК-6.5 ПК-8.2

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 (заместителем директора по практике) и проректором по учебно-методической и воспитательной 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 директорат института отчет о практике по вопросам, связанным с её проведением.

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. Представляют своевременно руководителю практики отчет о выполнении всех заданий (в устной форме) и сдают зачет по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС ВО и ОПОП.
4. Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.
5. При неявке на практику (или часть практики) по уважительным причинам обучающиеся обязаны поставить об этом в известность деканат факультета и в первый день явки в университет представить данные о причине пропуска практики (или части практики). В случае болезни обучающийся представляет в директорат института справку установленного образца соответствующего лечебного учреждения.

6.2 Инструкция по технике безопасности

Перед началом практики заместители директоров института 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 противознцевалитные 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: падающие деревья и их части, ветровально-буреломные, горелые, сухостойные, фаутные и иные опасные деревья, подрост, кустарники; движущиеся машины, агрегаты, ручной мотоинструмент, вращающиеся части и режущие рабочие органы машин, механизмов, мотоинструмента, толчковые удары лесохозяйственных агрегатов; повышенные уровни вибрации, шума, загазованности, запыленности, пестициды и ядохимикаты, неблагоприятные природные и метеоусловия, кровососущие насекомые, пламя, задымленность, повышенный уровень радиации, 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, противоэнцефалитные прививки и иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

7. Методические указания по выполнению программы практики

7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике

Во время прохождения учебной практики студент должен обязательно присутствовать и активно участвовать в дискуссиях по темам практики.

По окончании учебной практики, независимо от ее характера, обучающийся составляет отчет (в устной форме), который защищает и получает зачет.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Основная литература

1. Научные основы переработки продукции животноводства. Часть 1. Научные основы технологии молочных продуктов: учебное пособие / А.С. Шуварики и [др.]; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: МЭСХ, 2021. — 198 с.: рис., табл. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/s20211609.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <https://doi.org/10.26897/978-5-6046183-4-9-2021-198>. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/s20211609.pdf>>. — [URL:https://doi.org/10.26897/978-5-6046183-4-9-2021-198](https://doi.org/10.26897/978-5-6046183-4-9-2021-198)

2. Грикшас С.А. Технология хранения и переработки продукции животноводства (Технология убоя животных). Учебник. -М.: Изд-во РГАУ – МСХА, 2016. – 202 с.

3. Технология хранения и переработки мяса и мясопродуктов / С. А. Грикшас, А. В. Гурин, Е. В. Казакова [и др.]. – 2-е издание, дополненное и

переработанное. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2019. – 164 с. – ISBN 9785967517327.

4. Федосова, А. Н. Биотехнология молочных продуктов: учебное пособие / А. Н. Федосова, М. В. Каледина. — Белгород: БелГАУ им. В.Я.Горина, 2019. — 144 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166517> .

5. Андрианова, Е. Г. Ознакомительная практика: учебно-методическое пособие / Е. Г. Андрианова. — Москва: РТУ МИРЭА, 2020. — 123 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167614> .

8.2. Дополнительная литература

1. Российская Федерация. Законы. Об образовании: федер. закон: [принят Гос. Думой 10 июля 1992 г N 3266-1 (ред. от 28.09.2010)]. – М., 1992. – 50 с.

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 291 г. Москва «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

3. Трудовой кодекс Российской Федерации: офиц. текст: по состоянию на 30 декабря 2001 № 197-ФЗ [принят Гос. Думой 21 декабря 2001 г.] (ред. от 25.11.2009) (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.01.2010). – М.: Ось-89, 2010.– 256 с.

4. Устав и локальные нормативные акты университета; учебный план по подготовке бакалавров по соответствующему направлению подготовки.

Текущие отраслевые издания

1. Институт научной информации по общественным наукам (ИНИОН).

2. Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ).

3. Научно-исследовательский отдел «Информкультура» Российской государственной библиотеки

Периодические издания

Журналы: Биотехнология; Молочная промышленность; Все о молоке; Маслоделие и сыроделие; Новое мясное дело; Все о мясе; Вопросы питания; Пищевая промышленность; Мясная индустрия; Птица и птицепродукты; Рыбное хозяйство; Рыбная сфера; Хранение и переработка сельскохозяйственного сырья; Foodindustry; Fleischerei, Eurofisch.

8.3 Нормативные правовые акты

1. ТР ТС 005–2011 - "О безопасности упаковки"
2. ТР ТС 007–2011 - "О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков"
3. ТР ТС 021–2011- О безопасности пищевой продукции

4. ТР ТС 022–2011 - "Пищевая продукция в части ее маркировки"
5. ТР ТС 024–2011 - "Технический регламент на масложировую продукцию"
6. ТР ТС 027–2012 - "О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания"
7. ТР ТС 029–2012 - "Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств"
8. ТР ТС 033–2013 - "О безопасности молока и молочной продукции"
9. ТР ТС 034–2013 - "О безопасности мяса и мясной продукции"

8.4 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Основные Интернет-ресурсы для освоения материала дисциплины находятся по следующим адресам:

- <http://www.milkbranch.ru> (открытый доступ)
- <http://www.molmash.ru> (открытый доступ)
- <http://molokont.ru> (открытый доступ)
- <http://www.dairynews.ru> (открытый доступ)
- www.myaso.ru – portal.ru (открытый доступ)
- www.tiu.ru/Переработка мяса (открытый доступ)
- www.agk-kronawitter.de/переработка рыбы (открытый доступ)
- www.meatscience.org (открытый доступ)

Для студентов должна быть обеспечена возможность оперативного обмена информацией с другими вузами, предприятиями и организациями России и других стран, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, к базам данных иностранных журналов, к реферативной базе данных Агрикола и ВИНТИ, к научной электронной библиотеке, к Агропоиску, к информационным справочным и поисковым системам: Rambler, Yandex, Google, справочная правовая система «КонсультантПлюс», справочная правовая система «Гарант».

Таблица 5

Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1	Общая технология отрасли	«МультиМит Эксперт»	расчетная	А.В. Токарев	2013, Св-во о регистрации № 2013616949

9. Материально-техническое обеспечение практики

Таблица 6

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
<p>Уч. Корпус № 25, аудитория № 1 учебные лаборатории, кабинеты, учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. C2D-3000/2048/320Gb/DVDRW (инв. № 592061) 2. Монитор 19"ViewSonic VP916LCD (инв. № 592375) 3. Принтер HP LJ 1566 (инв. № 592450) 4. клавиатура SvenBasic 300 (инв. № 592300) 5. сетевой фильтр Buro (инв. № 592145) 6. мышь A4Tech OP-720 USB (инв. № 592223) 7. ареометр для молока (инв. № 602250) 8. центрифуга лабораторная молочная без подогрева, 12 проб*25мл (инв. № 602249) 9. Весы A&D HL400i (инв. № 559457/1) 10. Весы A&D HL200i (инв. № 559456) 11. анализатор Лактан 1-4 (инв. № 34477) 12. экстрактор жира SOX 406 (инв. № 410124000603086) 13. Полуавтомат система для определения сырого протеина (инв. № 410124000603119) 14. Микродозатор (инв. № 552082) 15. столы 4 шт. 16. стулья 20 шт. 17. доска маркерная 1 шт.
<p>Уч. корпус № 25, аудитория № 2, учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитории для проведения планируемой учебной, учебно-исследовательской, научно-исследовательской работы студентов, выполняемой во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. C2D-3000/2048/320Gb/DVDRW (инв. № 592062) 2. Монитор 19"ViewSonic VP916LCD (инв. № 592376) 3. Принтер HPLJ 1566 (инв. № 592451) 4. клавиатура SvenBasic 300 (инв. № 592301) 5. сетевой фильтр Buro (инв. № 592146) 6. мышь A4Tech OP-720 USB (инв. № 592224) 7. лаз. принтер HPLJ 1200 (инв. № 34368/11) 8. оверхед-проектор (инв. № 33959/5) 9. шкаф сушильно-стерилиз. ШС-80 (инв. № 552062) 10. весы лабораторные электронные (инв. № 552065) 11. комплект д/опред. массовой доли жира (инв. № 552076) 12. устройство для высушивания образцов (инв. № 552083) 13. анализатор молока (инв. № 557879) 14. анализатор ультразвуковой (инв. № 557880) 15. столы 4 шт. 16. стулья 20 шт. 17. доска маркерная 1 шт.
<p>Уч. корпус № 25, аудитория № 8, учебные лаборатории, кабинеты, учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. монитор Lenovo L 192 19" (инв. № 554211) 2. Cel D-1800/512/80/DVD-R (инв. № 558788/132) 3. принтер HP LJ 3052 (инв. № 558882/68) 4. видеомagnet. Samsung SVR 2501 (инв. № 551996) 5. телевизор LGKF21P10 (инв. № 35183) 6. столы 10 шт. 7. стулья 20 шт. 18. доска меловая 1 шт. доска маркерная 1 шт.
<p>Уч. Корпус № 25, аудитория № 9</p>	<ol style="list-style-type: none"> 18. C2D-3000/2048/320Gb/DVDRW (инв. № 592062)

учебные лаборатории, кабинеты, учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	19.Монитор 19"ViewSonic VP916LCD (инв. № 592376) 20.Принтер HPLJ 1566 (инв. № 592451) 21.клавиатура SvenBasic 300 (инв. № 592301) 22.сетевой фильтр Buro (инв. № 592146) 23.мышь A4Tech OP-720 USB (инв. № 592224) 24.лаз. принтер HPLJ 1200 (инв. № 34368/11) 25.оверхед-проектор (инв. № 33959/5) 26.шкаф сушильно-стерилиз. ШС-80 (инв. № 552062) 27.весы лабораторные электронные (инв. № 552065) 28.комплект д/опред. массовой доли жира (инв. № 552076) 29.устройство для высушивания образцов (инв. № 552083) 30.анализатор молока (инв. №557879) 31.анализатор ультразвуковой (инв. № 557880) 32.столы 4 шт. 33.стулья 20 шт. 34.доска маркерная 1 шт.
Уч. Корпус № 25, аудитория № 8 учебные лаборатории, кабинеты, учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	8. монитор Lenovo L 192 19" (инв. № 554211) 9. Cel D-1800/512/80/DVD-R (инв. № 558788/132) 10.принтер HP LJ 3052 (инв. № 558882/68) 11.видеомагнит. Samsung SVR 2501 (инв. № 551996) 12.телевизор LGKF21P10 (инв. № 35183) 13.столы 10 шт. 14.стулья 20 шт. 15.доска меловая 1 шт.
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	<i>Читальные залы библиотеки</i>
Общежитие	<i>Комната для самоподготовки</i>

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

10.1. Текущая аттестация по разделам практики

1. Техника безопасности на производстве
2. Охрана труда и пожарная безопасность на производстве
3. Физиологическое состояние, адаптационный потенциал, факторы регулирования роста и развития с/х культур
4. Основы распознавания сортов растений, учитывая их особенности для эффективного использования в с/х производстве
5. Технология производства и заготовки кормов на пашне и природных кормовых угодьях.
6. Технология производства продукции растениеводства
7. Основы разработки схемы севооборотов
8. Технология обработки почвы
9. Защита растений от вредных организмов
10. Определение доз удобрений под с/х культуры с учетом почвенного плодородия
11. Распознавание пород животных; учитывая их особенности для эффективного использования в с/х производстве

12. Технология производства продукции животноводства

13. Современные методы научных исследований в области производства и переработки продукции животноводства

14. Анализ и критическое осмысление отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки продукции животноводства.

15. Методы анализа показателей качества и безопасности сырья животного происхождения и продуктов их переработки

10.2. Промежуточная аттестация по практике

1. Ассортимент цельномолочных продуктов
2. Ассортимент питьевого молока
3. Ассортимент питьевых сливок
4. Ассортимент кисломолочных напитков
5. Ассортимент сметаны
6. Ассортимент творога и творожных изделий
7. Ассортимент сливочного масла
8. Ассортимент твердых сычужных сыров
9. Ассортимент мягких сычужных сыров
10. Ассортимент рассольных сыров
11. Ассортимент различных видов колбас
12. Ассортимент колбасных изделий
13. Изучение ассортимента деликатесных изделий
14. Изучение ассортимента мясных, рыбных и мясорыбных полуфабрикатов
15. Изучение ассортимента рубленых и фаршированных изделий, полуфабрикатов в тесте

Зачет получает студент, прошедший практику, подготовивший и защитивший отчет (в устной форме).

Студенты, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

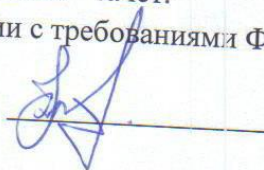
Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

Промежуточный контроль по практике – зачет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программу разработали:

Канина К.А., кандидат тех. наук, доцент



РЕЦЕНЗИЯ

на программу практики Б2.О.01.01 (У) «Ознакомительная практика» для подготовки бакалавра по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленности: Биотехнология продуктов питания из мясного, молочного сырья

Соловьевой Ольгой Игнатьевной, профессором кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы «Ознакомительная практика» ОПОП ВО по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленности: Биотехнология продуктов питания из мясного, молочного сырья (бакалавриат), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре технологии хранения и переработки продуктов животноводства (разработчик – Канина Ксения Александровна, доцент кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства, кандидат технических наук).

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

1. Предъявленная программа практики «Ознакомительная практика» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленности: Биотехнология продуктов питания из мясного, молочного сырья утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. № 199.
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 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленности: Биотехнология продуктов питания из мясного, молочного сырья
4. В соответствии с Программой за практикой «Ознакомительная практика» закреплено 4 универсальных (18 индикаторов) и 1 профессиональную (1 индикатор) компетенций. Практика «Ознакомительная 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 «Ознакомительная практика» составляет 3 зачётных единиц (108 часов), 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 – 5 источников, дополнительной литературой – 4 наименования, Интернет-ресурсы – 6 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленности: Биотехнология продуктов питания из мясного, молочного сырья
10. Материально-техническое обеспечение практики соответствует специфике практики «Ознакомительная практика» и обеспечивает использование современных образовательных методов обучения.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание программы практики «Ознакомительная практика» ОПОП ВО по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленности : Технология мясных, молочных и рыбных продуктов, разработанная профессором, доцентом кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства, кандидатом технических наук Капиной Ксенией Александровной, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Соловьева О.И., профессор кафедры молочного и мясного скотоводства
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева», доктор с.-х. наук

«__» _____ 202_ г.