

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бредихин Сергей Алексеевич
Должность: И.о. директора технологического института
Дата подписания: 15.07.2023 14:30:14
Уникальный программный ключ:
b3a3b22e47b69c7d2fb47b0fca6b5c402f47083d



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:
Директор технологического института


С. А. Бредихин
« 30 » августа 2021 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.В.01.02(П) Научно-исследовательская работа

для подготовки бакалавров
ФГОС ВО

Направление: 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Направленность: Технология производства, хранения и переработки
продукции животноводства

Курс 4
Семестр 7
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Москва, 2021

Разработчик: Гурин Андрей Владимирович, кандидат биол. наук

«23» августа 2021 г.

Рецензент: Сычёв Роман Витальевич,
Кандидат с.-х. наук, доцент

«24» августа 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры Технологии хранения и переработки продуктов животноводства протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

И.о. зав. кафедрой Грикшас Стяпас Антанович,
доктор с.-х. наук, профессор

«30» августа 2021 г.

Согласовано:

Зам. директора по практике и профориентационной работе
технологического института
Масловский С.А., к.с/х.н., доцент

«30» августа 2021 г.

Председатель учебно - методической
комиссии технологического института
Дунченко Н.И. д.т.н., профессор

«30» августа 2021 г.

И. о. заведующего выпускающей кафедры
Технологии хранения и переработки
продуктов животноводства
Грикшас Стяпас Антанович, доктор с.-х. наук, профессор

«30» августа 2021 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

«30» августа 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ	5
2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	5
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	5
4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА.....	8
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	9
6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
6.1. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ОТ КАФЕДРЫ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
6.1. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ..	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
Обязанности студентов при прохождении учебной практики.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
6.2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
<i>6.2.1. Общие требования охраны труда</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	15
ДОКУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	18
8.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	18
8.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	19
8.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ.....	19
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	20
10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ)	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
10.1. ТЕКУЩАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО РАЗДЕЛАМ ПРАКТИКИ	20
10.2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРАКТИКЕ	22

Аннотация

программы производственной практики Б2.В.01.02 (П) «Научно-исследовательская работа» для подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

Курс, семестр: 4 курс, 7 семестр.

Форма проведения практики: непрерывная (концентрированная), индивидуальная.

Способ проведения: выездная и/или стационарная практика.

Цель практики: производственная практика «Научно-исследовательская работа» ставит своей целью закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, в результате освоения программы практики студент должен закрепить знания, полученные в процессе изучения профессиональных дисциплин, должен уметь анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; определять и оценивать последствия возможных решений задачи; участвовать в проведении научных исследований по общепринятым методикам; осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов научных исследований; формулировать выводы по результатам научных исследований; владеть методами первичной обработки и переработки молока, мяса и рыбы; методами оценки качества молочных, мясных и рыбных продуктов.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; .ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3;

Краткое содержание практики: производственная практика «Научно – исследовательская работа» предусматривает следующие этапы: планирование НИР, составления индивидуального плана НИР, ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в данной сфере, непосредственное выполнение научно-исследовательской работы, корректировка плана проведения НИР в соответствии с полученными результатами и составление итогового отчета о прохождении производственной практики «Научно - исследовательская работа».

Место проведения: предприятия перерабатывающей молочной, мясной и рыбной промышленности: ОАО «Черкизовский мясокомбинат», Лианозовский молочный комбинат, ОАО «Останкинский молочный комбинат», ОАО «Бирюлевский мясокомбинат», ОАО «Баскин Роббинс», ЗАО «Карат» и другие ведущие предприятия, ФНЦ живых систем им. В.М. Горбатова РАН, ФГАНУ «ВНИМИ» и другие ведущие предприятия РФ, кафедра Технологии хранения и переработки продуктов животноводства и другие подразделения Университета.

Общая трудоемкость практики составляет 8 зач. ед. (288 часов).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

1. Цель практики

Цель практики: производственная практика «Научно-исследовательская работа» ставит своей целью закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, в результате освоения программы практики студент должен закрепить знания, полученные в процессе изучения профессиональных дисциплин, должен уметь анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; определять и оценивать последствия возможных решений задачи; участвовать в проведении научных исследований по общепринятым методикам; осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов научных исследований; формулировать выводы по результатам научных исследований; владеть методами первичной обработки и переработки молока, мяса и рыбы; методами оценки качества молочных, мясных и рыбных продуктов.

2. Задачи практики

В процессе прохождения производственной практики студенту необходимо:

- знать формы организации НИР;
- изучение методик проведения научных исследований;
- проведение технологических опытов, запланированных по теме ВКР;
- сбор, обработка, анализ и систематизация информации литературных источников по теме исследования;
- выбор методик и средств решения поставленных задач;
- организация проведения экспериментов;
- анализ полученных результатов;
- подготовка и защита отчетов о прохождении производственной практики;
- обработка и анализ результатов по теме выполнения выпускной квалификационной работы – бакалаврской работы.

3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики

Прохождение производственной практики Б2.В.01.02(П) «Научно – исследовательская работа» направлено на формирование у обучающихся универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций, представленных в таблице 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
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.	базовые составляющие задачи	анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи.	Способностью анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи.
2.			УК-1.5 - Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	решения задач	определять и оценивать последствия возможных решений задачи	способностью определять и оценивать последствия возможных решений задачи
3.	ПКос-1	Способен участвовать в проведении научных исследований по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать	ПКос-1.1 - Участвует в проведении научных исследований по общепринятым методикам	материал и методику проведения научных исследований	проводить научные исследования по общепринятым методикам	способностью проведения научных исследований по общепринятым методикам
4.			ПКос-1.2- Осуществляет обобщение и статистическую	методы и способы обобщения и статистической обработки	обобщать и статистически обрабатывать результаты	способностью обобщать и статистически обрабатывать результаты научных исследований

		выводы	обработку результатов научных исследований	результатов научных исследований	научных исследований	
5.			ПКос-1.3- Формулирует выводы по результатам научных исследований	методы и способы формулировки выводов по результатам научных исследований	формулировать выводы по результатам научных исследований	способностью формулировать выводы по результатам научных исследований
6.	ПКос-2	Способен реализовывать технологии хранения и переработки молока	ПКос-2.2 - Владеет методами первичной обработки и переработки молока	методы первичной обработки и переработки молока	применять методы первичной обработки и переработки молока	способностью применять методы первичной обработки и переработки молока
7.			ПКос-2.3 - Владеет методами оценки качества молочных продуктов	методы оценки качества молочных продуктов	применять методы оценки качества молочных продуктов	способностью применять методы оценки качества молочных продуктов
8.	ПКос-3	Способен реализовывать технологии хранения и переработки мяса и рыбы	ПКос-3.2 - Владеет методами первичной обработки и переработки мяса и рыбы	методы первичной обработки и переработки мяса и рыбы	применять методы первичной обработки и переработки мяса и рыбы	способностью применять методы первичной обработки и переработки мяса и рыбы
9.				ПКос-3.3 - Владеет методами оценки качества мясных и рыбных продуктов	методы оценки качества мясных и рыбных продуктов	применять методы оценки качества мясных и рыбных продуктов

4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Для успешного прохождения производственной практики Б2.В.01.02 (П) «Научно - исследовательская работа» необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: «Введение в профессиональную деятельность», «Генетика растений и животных», «Зоология», «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных», учебная практика «Ознакомительная практика по переработке продукции животноводства».

2 курс: «Научные основы производства продуктов животноводства», «Микробиология», «Производство продукции животноводства», «Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия», учебная практика «Технологическая практика».

3 курс: «Технология переработки и хранения продукции животноводства», «Технология молока и молочных продуктов», «Технология мяса и мясных продуктов», «Пищевые добавки и ингредиенты в молочной, мясной и рыбной промышленности», «Санитарные нормы и правила на предприятиях молочной, мясной и рыбной промышленности», производственная практика «Технологическая практика».

Производственная практика Б2.В.01.02 (П) «Научно-исследовательская работа» является основополагающей для изучения следующих дисциплин:

4 курс: «Основы моделирования продуктов животноводства с заданными свойствами», «Производственный контроль в молочной, мясной и рыбной промышленности», «Технология рыбы и рыбных продуктов», «Планирование и выполнение экспериментальных исследований», «Технология продуктов из вторичного молочного сырья», «Технология побочных продуктов убоя животных».

Производственная практика Б2.В.01.02 (П) «Научно-исследовательская работа» 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 животноводства.

Форма проведения практики – непрерывная (концентрированная), индивидуальная

Способ проведения: выездная и/или стационарная практика.

Место проведения: лаборатории и предприятия перерабатывающей молочной, мясной и рыбной промышленности: ОАО «Черкизовский мясокомбинат», ОАО «Вимм-Билль-Данн» или Лианозовский молочный комбинат, ОАО «Останкинский молочный комбинат», ОАО «Бирюлевский

мясокомбинат», ОАО «Баскин Роббинс», ЗАО «Карат» и другие ведущие предприятия, ФНЦ живых систем им. В.М. Горбатова РАН, ФГАНУ «ВНИМИ» и другие ведущие предприятия РФ, кафедра Технологии хранения и переработки продуктов животноводства и другие подразделения Университета.

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

Форма промежуточного контроля: зачёт с оценкой.

5. Структура и содержание практики

Таблица 2

Распределение часов производственной практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	Всего	по семестрам
		7
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач. ед.	8	8
в часах	288	288
Контактная работа, час.	2,67	2,67
Самостоятельная работа практиканта, час.	285,33	285,33
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой	

Таблица 3

Структура производственной практики

Этапы практики	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции
Подготовительный	Определение цели и задач практики, знакомство с содержанием практики, разъяснение прав и обязанностей студента во время прохождения производственной практики. Целевой инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда.	УК-1.1; УК-1.5; ПКос-2 .2; ПКос-2 .3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3

Основной	<p>Работа с отечественной и зарубежной литературой в области разработки продуктов питания животного происхождения с заданными свойствами</p> <p>Обоснование актуальности выбранной темы и характеристика современного состояния изучаемой проблемы</p> <p>Постановка целей и задач научно-исследовательской работы</p> <p>Определение объекта и предмета исследования</p> <p>Обзор литературы по теме ВКР, основанный на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержащий анализ основных результатов и положений, полученных в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках производственной практики</p> <p>Разработка схемы эксперимента и выбор методик исследования</p> <p>Участие в научно-исследовательских конференциях</p>	<p>УК-1.1; УК-1.5;</p> <p>ПКос-2 .2;</p> <p>ПКос-2 .3;</p> <p>ПКос-3.2;</p> <p>ПКос-3.3;</p> <p>ПКос-1.1;</p> <p>ПКос-1.2;</p> <p>ПКос-1.3</p>
Заключительный	<p>Составление отчёта и подготовка к отчётной конференции по производственной практике</p>	<p>УК-1.1; УК-1.5;</p> <p>ПКос-2 .2;</p> <p>ПКос-2 .3;</p> <p>ПКос-3.2;</p> <p>ПКос-3.3;</p> <p>ПКос-1.1;</p> <p>ПКос-1.2;</p> <p>ПКос-1.3</p>

Содержание производственной практики

Неделя 1

Краткое описание практики: вводный инструктаж по технике безопасности; знакомство с местом и руководителем производственной практики, структурой и характеристикой перерабатывающего предприятия, прохождение инструктажа на рабочем месте; анализ и оценка производственной деятельности лаборатории по качеству входного сырья и вспомогательных материалов; знакомство с современным лабораторным и аналитическим оборудованием в лаборатории; выполнение научно-исследовательской работы по заданию к выпускной квалификационной работы, полученной от руководителя практики

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

Неделя 2,3

Краткое описание практики: анализ и оценка деятельности лаборатории по технологическому процессу производства продуктов животного происхождения; знакомство с современным лабораторным и аналитическим оборудованием в лаборатории; выполнение научно-исследовательской работы по заданию к выпускной квалификационной работы, полученной от руководителя практики;

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

Неделя 4,5

Краткое описание практики: анализ и оценка деятельности лаборатории по качеству готовой продукции (выходной контроль); основы проведения органолептической оценки готовой продукции (дегустаций); знакомство с современным лабораторным и аналитическим оборудованием в лаборатории выходного контроля; выполнение научно-исследовательской работы по заданию к выпускной квалификационной работы, полученной от руководителя практики

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

Неделя 6

Краткое описание практики: составление отчёта, подготовка к отчётной конференции

Формы текущего контроля: отчет о прохождении практики и его защита с получением зачета с оценкой.

Таблица 5

Самостоятельное изучение тем

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
1.	Состояние молочной, мясной и рыбо-перерабатывающей отрасли	УК-1.1; УК-1.5; ПКос-2 .2; ПКос-2 .3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
2.	Современные технологии молочных продуктов	
3.	Современные технологии вареных, полукопченых и сырокопченых колбас	
4.	Современные технологии упаковки и сроки хранения готовых молочных, мясных и рыбных изделий	
5.	Современные методы определения массовой доли жира и белка в молоке	
6.	Современные методы определения массовой доли жира и	

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
	белка в мясе и рыбе	
7.	Современные методы определения массовой доли витаминов и минеральных веществ в молоке	
8.	Современные методы определения массовой доли микро – и макроэлементов в мясе и рыбе	
9.	Определение массовой доли жира и белка в молоке	
10.	Определение массовой доли жира и белка в мясе и рыбе	
11.	Определение массовой доли витаминов и минеральных веществ в молоке	
12.	Определение массовой доли микро – и макроэлементов в мясе и рыбе	
13.	Современные технологии мороженого	
14.	Инновационные технологии плавленых сыров	
15.	Технологические линии производства колбасных изделий, полуфабрикатов и деликатесных изделий из мяса птицы	
16.	Технологические линии производства различных изделий из рыбы и гидробионтов	

6. Организация и руководство практикой

6.1. Руководитель производственной практики от кафедры

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, деканом и проректором по учебно-методической и воспитательной работе 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 (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 с оценкой 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 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: 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, противозанцефалитные 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 производственной практики Б2.В.01.02 (П) «Научно – исследовательская работа» 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 студент последовательно выполняет наблюдения, анализы и учеты согласно программе практики, а также дает оценку качеству и срокам проведения производственных работ, а результаты заносит в дневник.

Его следует заполнять ежедневно по окончании рабочего дня. В дневнике отражаются все работы, в которых студент принимал участие. При описании выполненных работ указывают цель и характеристику работы, способы и методы ее выполнения, приводятся результаты и дается их оценка.

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 студента и его участие в проведении полевых и

лабораторных исследований. Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. Еженедельно дневник проверяет преподаватель, ответственный за практику, делает устные и письменные замечания по ведению дневника.

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:

1 Характеристика предприятия.

- 1.1. Мощность перерабатывающего предприятия.
- 1.2. Ассортимент выпускаемой пищевой продукции.
- 1.3. Объем производства отдельных видов пищевой продукции.
- 1.4. Себестоимость и рентабельность производства отдельных продуктов

2. Производственная часть

- 2.1. Генеральный план предприятия (цеха).
- 2.2. Бытовые помещения и вспомогательные помещения.
- 2.3. Система отопления, вентиляция.
- 2.4. Источник водоснабжения.
- 2.5. Горячее водоснабжение.
- 2.6. Канализация и очистка сточных вод.

3 Технологическая часть

- 3.1. График и объемы поступления сырья.
- 3.2. Оборудование перерабатывающего предприятия или отдельных цехов.
- 3.3. Технологическая схема производства отдельных видов продукции.

4 Санитарная обработка технологического оборудования и помещений.

5 Охрана окружающей среды.

- 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 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 обозначениях. 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. Список использованных источников помещается на отдельном нумерованном листе (листах) пояснительной записки, а сами источники записываются и нумеруются в порядке их упоминания в тексте. Источники должны иметь последовательные номера, отделяемые от текста точкой и пробелом. Оформление производится согласно ГОСТ Р 7.0.5. - 2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления». Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках в порядке их перечисления по списку источников, например, [3], [18]. Во избежание ошибок, следует придерживаться формы библиографических сведений об источнике из официальных печатных изданий. В библиографический список включаются источники, на которые есть ссылки в тексте отчета (не менее 5-7 источников). Обязательно присутствие источников, опубликованных в течение последних 5-х лет.

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;
- фотографии, технические (процессуальные) документы и/или их фрагменты, а также тексты, которые по разным причинам не могут быть помещены в отчет и т.д.

Приложения оформляют как продолжение работы на последующих листах. Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения. Приложения обозначают прописными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь.

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 студент регистрирует на кафедре.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1 Основная литература

1. Курчаева, Е. Е. Технология хранения продукции животноводства : учебное пособие / Е. Е. Курчаева. — Воронеж : ВГАУ, 2015 — Часть 2 : Технология хранения мяса и мясопродуктов — 2016. — 278 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/181789>

2. Технология молока и молочных продуктов : учебное пособие. — Рязань : РГАТУ, 2011. — 500 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137459>

3. Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции : учебное пособие. — Уссурийск : Приморская ГСХА, 2015 — Часть 2 : Стандартизация и сертификация продукции животноводства — 2015. — 118 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149281>

8.2. Дополнительная литература

1. Кощаев, А. Г. Биохимия сельскохозяйственной продукции : учебное пособие для вузов / А. Г. Кощаев, С. Н. Дмитренко, И. С. Жолобова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-7347-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158958>

2. Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции : учебно-методическое пособие / Р. Р. Шайдуллин, А. И. Даминова, В. М. Пахомова, А. Б. Москвичева ; составители Р. Р. Шайдуллин [и др.]. — Казань : КГАУ, 2018. — 128 с. — ISBN 978-5-905201-53-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138629>

8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

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.

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 – portal.ru](http://www.myaso-portal.ru) (открытый доступ)
- www.tiu.ru/Переработка мяса (открытый доступ)
- www.agk-kronawitter.de/переработка рыбы (открытый доступ)
- www.meatscience.org (открытый доступ)

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; Food industry; Fleischerei, Eurofisch.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Производственная практика «Научно – исследовательская работа» студенты проводят на ведущих предприятиях Российской Федерации, специализирующихся по технологии продуктов питания животного происхождения: молока, мяса, рыбы.

Для проведения производственной практики студенты должны быть обеспечены программой производственной практики, дневником, основной, дополнительной и справочной литературой.

Предприятия по переработке молока и мяса для проведения физико-химических исследований сырья и готовой продукции 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)

Зачёт с оценкой получает студент, прошедший производственную практику «Научно – исследовательская работа», имеющий заполненный и подписанный дневник и отчет о выполненной работе. Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

10.1. Текущая аттестация по разделам практики

Примерные задания по практике

Задание 1. Провести анализ отечественной, зарубежной литературой в области технологии продуктов питания животного происхождения.

Задание 2. Обосновать актуальность выбранной темы и дать характеристику современного состояния изучаемой проблемы.

Задание 3. Составить план раздела обзор литературы по теме диссертационного исследования, основанный на актуальных научно - -

исследовательских публикациях и содержащий анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования.

Примерные вопросы к защите выполнения заданий

1. Современные проблемы науки, техники и технологии продуктов животного происхождения.
2. Способы применения полученных теоретических знаний и научных результатов в профессиональной деятельности
3. Современные физические, химические, микробиологические, биохимические, реологические методы исследования,
4. Законодательная и нормативная база по применению современных методов исследования
5. Современные проблемы науки естествознания,
6. Современные проблемы молекулярной биологии,
7. Современные проблемы микробиологии,
8. Современные проблемы техники для производства продуктов животного происхождения.
9. Современные проблемы технологии продуктов животного происхождения.
10. Приоритетные направления развития АПК, науки и техники в пищевой и перерабатывающей промышленности страны.
11. Методология проектирования продуктов питания с заданными свойствами и составом.
12. Научные основы управления качеством пищевых продуктов.

Примерные вопросы для текущей аттестации

1. Основные методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения.
2. Современные проблемы науки, техники и технологии продуктов животного происхождения.
3. Основные правила и приемы реферирования и аннотирования научных текстов.
4. Способы применения полученных теоретических знаний и научных результатов в профессиональной деятельности
5. Современные физические, химические, микробиологические, биохимические, реологические методы исследования,
6. Современные проблемы техники для производства продуктов животного происхождения.

7. Современные проблемы технологии продуктов животного происхождения.

8. Нормативная документация по подготовке отчётов; способы, методы анализа и обработки полученных данных, технологии по оформлению, представлению результатов деятельности

9. Приоритетные направления развития АПК, науки и техники в пищевой и перерабатывающей промышленности страны.

10. Философские проблемы науки и техники и современные достижения науки и передовой технологии по производству продуктов животного происхождения

11. Методология проектирования продуктов питания с заданными свойствами и составом.

12. Научные основы управления качеством пищевых продуктов.

10.2. Промежуточная аттестация по практике

Примерные вопросы для промежуточной аттестации

1. Основные методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения.

2. Современные проблемы науки, техники и технологии продуктов животного происхождения.

3. Основные правила и приемы реферирования и аннотирования научных текстов.

4. Приемы и методы управления коллективом.

5. Способы применения полученных теоретических знаний и научных результатов в профессиональной деятельности

6. Современные физические, химические, микробиологические, биохимические, реологические методы исследования,

7. Законодательная и нормативная база по применению современных методов исследования

8. Современные проблемы науки естествознания,

9. Современные проблемы молекулярной биологии,

10. Современные проблемы микробиологии,

11. Современные проблемы техники для производства продуктов животного происхождения.

12. Современные проблемы технологии продуктов животного происхождения.

13. Современные информационные технологии.

14. Нормативная документация по подготовке отчётов; способы, методы анализа и обработки полученных данных, технологии по оформлению, представлению результатов деятельности

15. Приоритетные направления развития АПК, науки и техники в пищевой и перерабатывающей промышленности страны.

16. Задачи государства по обеспечению безопасности и качества пищевой продукции.

17. Философские проблемы науки и техники и современные достижения науки и передовой технологии по производству продуктов животного происхождения

18. Методология проектирования продуктов питания с заданными свойствами и составом.

19. Научные основы управления качеством пищевых продуктов.

20. Современную приборы и методы исследования свойств, сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при выполнении исследований в области проектирования новых продуктов

Зачет с оценкой, получает студент, прошедший практику, ведший дневник практики, имеющий отчет со всеми отметками о выполнении.

Критерии оценки за отчет. Итоговая оценка учитывает результаты модульно-рейтинговой системы контроля знаний и предусматривает критерии выставления оценок по четырех балльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»:

- *«отлично»* - содержание и оформление отчета по производственной практике и дневника прохождения практики полностью соответствуют предъявляемым требованиям, характеристики студента положительные, ответы на вопросы по программе практики студент дает полные и точные;

- *«хорошо»* - при выполнении основных требований к прохождению практики и при наличии несущественных замечаний по содержанию и формам отчета и дневника, характеристики студента положительные, в ответах на вопросы комиссии по программе практики студент допускает определенные неточности, хотя в целом отвечает уверенно и имеет твердые знания;

- *«удовлетворительно»* - небрежное оформление отчета и дневника. Отражены все вопросы программы практики, но имеют место отдельные существенные погрешности, характеристики студента положительные, при ответах на вопросы комиссии по программе практики студент допускает ошибки;

- *«неудовлетворительно»* - эта оценка выставляется студенту, если в отчете освещены не все разделы программы практики, на вопросы комиссии студент не

дает удовлетворительных ответов, не имеет четкого представления о технологических процессах производства продуктов животного происхождения, не владеет практическими навыками оценки качества готовой продукции.

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.

Итоговый контроль по практике – зачёт с оценкой

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программу разработал:

Гурин А. В., кандидат биол. наук,



(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)

Технологический институт
Кафедра Технологии хранения и переработки продуктов животноводства

ОТЧЕТ по производственной практике «Научно – исследовательская работа» 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 _____

Москва 20__

РЕЦЕНЗИЯ

на программу производственной практики Б2.В.01.02(П) «Научно – исследовательская работа» для подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства (квалификация выпускника – бакалавр)

Сычёвым Романом Витальевичем, доцентом кафедры технологии хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидатом сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы производственной практики «Научно – исследовательская работа» ОПОП ВО по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства (бакалавриат), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре технологии хранения и переработки продуктов животноводства (разработчик – Гурин Андрей Владимирович кандидат биологических наук).

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

1. Предъявленная программа практики «Научно – исследовательская работа» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

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, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства.

4. В соответствии с Программой за практикой «Научно – исследовательская работа» закреплено **1 универсальная** (2 индикатора) и **3 профессиональные** (7 индикаторов) **компетенции**. Производственная практика и представленная Программа практики «Научно – исследовательская работа» 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 «Научно – исследовательская работа» составляет 8 зачётных единиц (288 часов), что соответствует требованиям ФГОС ВО.

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

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

9. Учебно-методическое обеспечение практики представлено литературой – 3 источника, дополнительной литературой – 2 на периодическими изданиями, Интернет-ресурсы – 8 исто соответствует требованиям ФГОС ВО направления 35.03.07 1 производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства.

10. Материально-техническое обеспечение практики соответствует специфике производственной практики и обеспечивает использование современных образовательных методов обучения.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание программы производственной практики «Научно – исследовательская работа» ОПОП ВО по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная кандидатом биологических наук Гуриным Андреем Владимировичем, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Сычёв Р. В., доцент кафедры технологии хранения и переработки плодовоовощной и растениеводческой продукции
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет

МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидат с.-х. наук

«14» августа 2021 г.