МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ департамент научно-технологической политики и образования федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт Пищевых производств Кафедра «Технология консервирования и пищевая биотехнология»

СОГЛАСОВАНО: Директор ИПП Матюшев В. В. «24» марта 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ: Ректор Красноярского ГАУ Пыжикова Н. И. «24» марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (в форме практической подготовки)

> <u>ПРЕДДИПЛОМНАЯ</u> (тип практики)

Направление подготовки:

\_19.04.03 «Продукты питания животного происхождения»

Направленность (профиль): Ресурсосберегающие технологии в получении продуктов питания животного происхождения

Kypc 2

Семестр 4

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Красноярск, 2023

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки <u>19.04.03</u> <u>Продукты</u> <u>питания животного происхождения</u>, профессиональных стандартов:

- профессиональный стандарт 15.011 № 713н от 08.10.2020 года «Специалист по технологии продуктов питания из водных биоресурсов и объектов аквакультуры», зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 10 ноября 2020 года, регистрационный N 60813;
- профессиональный стандарт 22.002 № 602н от 30.08.2019 года «Специалист по технологии продуктов питания животного происхождения», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.09.2019г. регистрационный №56040;
- профессиональный стандарт 22.004 № 633н от 24.09.2019 г. «Специалист в области биотехнологий продуктов питания», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.10.2019г. регистрационный № 56285.

Разработчики:	Величко Н.А. д-р т	ехн. наук, профессор;	
1		канд. техн. наук., доцент	
		, ученая степень, ученое звание)	-
			« <u>09</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г.
Рецензент: Директ	гор ООО «Пищепром»	» Е.Н. Трандина	
· <u></u>		, ученая степень, ученое звание)	
Программа обсужде	ена на заседании кафедр	ы протокол № <u>7</u> « <u>09</u> » <u>марта 2023</u> 1	
	<b>TT</b> 4		
Зав. кафедрой Вели	<u>ичко Н.А., д-р. техн. нау</u> (ФИО)	ук, профессор ученая степень, ученое звание)	
	<u> </u>		
			« <u>09</u> » <u>марта 2023</u> г.
Пист согласования	и рабочей программы		
лист согласования	праточси программы		
Программа принята	методической комисси	ей института	
	<u>ств</u> протокол № <u>7</u> «20» <u>.</u>		
Председатель метод	дической комиссии		
		(ФИО, ученая степень, учен	,
			«20» <u>марта 2023</u> г.
D		10.04.02 日	

Руководитель программы по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения Величко Н.А., д-р. техн. наук., профессор (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24»<u>марта 2023 </u>г.

# Содержание

A	нотация4
1.	Цели и задачи производственной практики. Компетенции, формируемые в результате освоения4
2.	Место производственной практики в структуре ОПОП магистратуры
3.	Формы, место и сроки проведения производственной практики8
4.	Структура и содержание практики Преддипломная практика9
5. пр	Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на оизводственной практике10
6 9	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на производственной
пр	актике11
7.	Текущий контроль и формы промежуточной аттестации (по итогам производственной практики) 12
8.	
	8.1 Основные источники
	8.2 Дополнительные источники
	8.3 Программное обеспечение и Интернет ресурсы13
9	Материально-техническое обеспечение производственной практики 14

### Аннотация

Преддипломная практика является частью блока «Практики» и относится к производственным практикам подготовки студентов по направлению 19.04.03 Продукты питания животного происхождения направленность (профиль) «Ресурсосберегающие технологии в получении продуктов питания животного происхождения». Практика реализуется в институте пищевых производств кафедрой «Технология консервирования и пищевая биотехнология».

Преддипломная практика нацелена на формирование профессиональных (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8) компетенций выпускника. Практика охватывает круг вопросов, связанных с особенностями технологий, организацией и ведением технологического процесса на предприятии, оценкой и анализом производственно-технологических и экономических показателей работы предприятия, регулирование технологическим процессам, овладением основами методики сбора информации для подготовки к написанию магистерской диссертации.

Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: контактная и другие виды работ руководителя практики от предприятия (организации), самостоятельная работа студента, консультации.

Программой производственной практики предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения технологической практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, в том числе 72 часа контактной работы и 36 часов самостоятельной работы.

# 1. Цели и задачи производственной практики. Компетенции, формируемые в результате освоения

Программа разработана для проведения практики Преддипломная практика по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения в 4 семестре.

Целью производственной преддипломной практики является сбор необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области производства продуктов питания животного происхождения.

Основными задачами производственной практики Преддипломная практика являются:

- изучить структуру организации, где проводиться преддипломная практика;
- изучить технологию производства продукции выпускаемой предприятием;
- проведение технологических испытаний согласно схеме исследования;
- приобрести навыки автоматизации производственных процессов;
- знать точки контроля сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- внедрить результаты магистерской диссертации в производство.

### Требования к результатам Преддипломной практики:

#### Таблица 1

перечень плаг	прусмых результатов прохождения т	практики
Код, наименование	Код и наименование индикаторов	Перечень планируемых результатов
компетенции	достижений компетенций	прохождения практики
ПК-1 Способен	ИД-1 Использует основные законы	Знать: основные законы
участвовать в	естественнонаучных дисциплин для	естественнонаучных дисциплин для
проведении проведении	решения научно-исследовательских задач	решения научно-исследовательских
научных исследований	в области производства, переработки и	задач в области производства,
по общепринятым	хранения продукции из мяса, водных	переработки и хранения продукции из
методикам, составлять	биоресурсов и объектов аквакультуры.	мяса, водных биоресурсов и объектов
их описание и	ИД-2 Осуществляет статистическую	аквакультуры.
формулировать выводы	обработку результатов исследований, в	Уметь: осуществлять статистическую

Перечень планируемых результатов прохождения практики

<b>F</b>	Ι	
	том числе с применением	обработку результатов исследований,
		в том числе с применением
	необходимых для решения типовых задач	-
		области производства, переработки и
		хранения продукции из мяса, водных
		биоресурсов и объектов
		аквакультуры.
		Владеть: информационно-
ПК-2 Способен		Знать: оборудование для
использовать		исследования свойств сырья,
современное	сырья, полуфабрикатов и готовой	полуфабрикатов и готовой
оборудование,		продукции;
цифровые технологии и	ИД-2 Демонстрирует знание методов	Уметь: исследовать свойства
методы исследования	исследования свойств	продовольственного сырья, пищевых
свойств сырья,	продовольственного сырья, пищевых	макро- и микроингредиентов,
полуфабрикатов и		технологических добавок и
готовой продукции при	технологических добавок и улучшителей;	улучшителей;
выполнении		Владеть: владеть навыками
		проведения технохимических,
		микробиологических,
продуктов животного	испытаний образцов сырья,	биотехнологических лабораторных
происхождения		испытаний образцов сырья,
-		1 ~
ПК-3 Способен		Знать: влияние новых технологий,
организовать		новых видов сырья и
производство новых	технологического оборудования на	технологического оборудования на
видов		конкуретноспособность и
биотехнологической		потребительские качества продукции
продукции животного		животного происхождения.
происхождения для		Уметь: разрабатывать
пищевой		инновационные программы и проекты
промышленности	прогрессивных технологий производства	в области прогрессивных технологий
		производства биотехнологической
	-	продукции животного
		происхождения.
		Владеть: навыками создания
	исследовать и оптимизировать параметры	
	технологического процесса производства,	
		оптимизировать параметры
	продукции для пищевой	технологического процесса
		производства, улучшать качество
		биотехнологической продукции
		оценивать влияние новых технологий,
	конкурентоспособность и	новых видов сырья, технологического
	потребительские качества продукции	оборудования на
		конкурентоспособность и
		потребительские качества продукции
ПК-4 Способен	ИД-1 Применяет актуальную	Знать: актуальную национальную и
осуществлять анализ		международную нормативную
информации,		документацию в области управления
полученной на	· · ·	качеством производства продукции;
различных этапах		Уметь: использовать основные
производства		методы управления качеством и
1 ,7	/ 1 1 ·································	

продукции для	управления качеством и	квалиметрические методы при
разработки	квалиметрические методы при	производстве продукции;
прогрессивных	производстве продукции;	Владеть: технологиями сбора,
технологий	ИД-3 Использует технологии сбора,	размещения, хранения, накопления,
производства	размещения, хранения, накопления,	преобразования и передачи данных в
продукции из мяса,	преобразования и передачи данных в	профессионально-ориентированных
водных биоресурсов и	профессиональноориентированных	информационных системах
объектов аквакультур	информационных системах производства	
	продуктов питания животного	животного происхождения.
	происхождения, в том числе из водных	
	биоресурсов и объектов аквакультуры	
ПК -5 Организация и	ИД-1Осуществляет корректировка	Знать: Рецептурные составы и
контроль производства	рецептурно-компонентных и	технологические решения их
с целью недопущения		реализации при проведении
фальсификации	проведении испытаний прогрессивных	испытаний прогрессивных технологий
продукции из мяса,	гехнологий и новых видов продукции из	и новых видов продукции из мяса,
водных биоресурсов и	мяса, водных биоресурсов и объектов	водных биоресурсов и объектов
		аквакультуры
	затрат и повышения качества	Уметь: осуществлять выбор и
		осуществление новых методов
	ИД-2 Осуществляет выбор и внедрение	лабораторных испытаний при
		производстве продукции из мяса,
		водных биоресурсов и объектов
		аквакультуры.
		Владеть: современными методами
		анализа пищевой продукции и
		вспомогательных материалов.
	пищевой продукции и вспомогательных	
	материалов	
ПК-6 Способен	<u>^</u>	Знать: принципы стратегического
организовать работу	стратегического планирования развития	планирования развития производств
коллектива	производства продукции животного	продукции животного происхождения
	производства продукции животного происхождения для пищевой	в области здорового питания
подразделения и принимать	промедождения для пищевой промышленности в организации в	Уметь: использовать практические
-		навыки в организации и управлении
		· · ·
решения по реализации технологий		научно- исследовательскими и
	÷	производственно-технологическими работами
-		1
продукции	исследований;	Владеть: методиками оценки
	ИД-2 Владеет разработкой проектных	качественных показателей продукции
	предложений, бизнес-планов и	из мяса, водных биоресурсов и
	техникоэкономических обоснований	объектов аквакультуры
	реализации проектов нового	
	строительства, реконструкции или	
	модернизации производства продуктов	
	питания из мяса, водных биоресурсов и	
	объектов аквакультуры;	
	ИД-3 Использует практические навыки в	
	организации и управлении научно-	
	исследовательскими и	
	производственнотехнологическими	
	работами, в том числе при проведении	
	экспериментов в области прогрессивных	
1		

ПК-7 Способен	ИД-1 Использует актуальные	Знать: актуальные нормативные и
		методические документы в области
организовать производство новых		технического регулирования и
видов		безопасности продукции из мяса,
биотехнологическ ой		водных биоресурсов и объектов
продукции животного происхождения, новой		аквакультуры; Умать : нашалить соморшие
происхождения, новои продукции из мяса,	рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	<b>у меть</b> . применять основные принципы рационального
водных биоресурсов и объектов аквакультуры		использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при
объектов аквакультуры	технологий производства продуктов питания животного происхождения;	
		разработке прогрессивных технологий
		производства продуктов питания
		животного <u>происхождения;</u>
		Владеть: прогрессивными
	биотехнологической продукции для	технологиями производства
		биотехнологической продукции для
		пищевой промышленности из мяса,
		водных биоресурсов и объектов
		аквакультуры
		-
ПК-8 Способен	ИД-1 Владеет педагогически	Знать: педагогически обоснованными
проводить обучение и	~ ~	формами, методами, средствами и и
повышение		приемами организации деятельности
квалификации		учащихся (в том числе
специалистов,		информационнокоммуникационными
задействованных в		технологиями (ИКТ), электронными
освоении		образовательными и
прогрессивных		информационными ресурсами
технологических		Уметь: разрабатывать мероприятия по
процессов, видов	-	подготовке учащихся к участию в
оборудования и		выставках, конкурсах, соревнованиях
технологической	-	и иных аналогичных мероприятиях (в
оснастки, средств	÷ ,	соответствии с направленностью
автоматизации и	-	Владеть: знаниями правил
механизации,		выполнения на занятиях требований
-		охраны труда, анализировать и
производства новых		устранять возможные риски жизни и
видов продуктов из	подготовке учащихся к участию в	здоровью учащихся в ходе обучения.
мясного сырья водных	выставках, конкурсах, соревнованиях и	
	иных аналогичных мероприятиях (в	
аквакультуры по	соответствии с направленностью	
программам СПО и	осваиваемой программы);	
ДПО	ИД-3 Способен контролировать	
	санитарно-бытовые условия и условия	
	внутренней среды кабинета (мастерской,	
	лаборатории, иного учебного	
	помещения), выполнение на занятиях	
	требований охраны труда, анализировать	
	и устранять возможные риски жизни и	
	здоровью учащихся в ходе обучения	

## 2. Место производственной практики в структуре ОПОП магистратуры

Преддипломная практика является частью блока 2 «Практики» подготовки студентов по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения направленность (профилю) «Ресурсосберегающие технологии в получении продуктов питания животного происхождения». Практика реализуется в институте пищевых производств кафедрой

«Технология консервирования и пищевая биотехнология» после окончания аудиторных занятий в 4 семестре.

Требования к производственной практике определяются ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения, Положением о практической подготовке обучающихся в форме практики Красноярский ГАУ-СМК-П-8.5.1.-2020 и настоящей программой практики.

Организация практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Для успешного прохождения практики Преддипломная практика обучающиеся используют знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Основы технологии функциональных продуктов животного происхождения», «Методология проектирования продуктов питания с заданными свойствами и составом», «Технологические ингредиенты в переработке продуктов животного происхождения», «Технологии комплексной переработки сырья животного происхождения», «Биохимические и микробиологические процессы при производстве продуктов питания животного происхождения».

Преддипломная практика необходима для успешного завершения обучения и подготовки выпускной квалификационной работ (магистерской диссертации).

### 3. Формы, место и сроки проведения производственной практики

Организация практики ориентирована на реализацию принципов продуктивного обучения, активное самообразование в процессе преддипломной деятельности магистрантов, достижение социально значимых результатов.

Преддипломная практика проводится: на предприятиях агропромышленного комплекса, занимающихся производством, хранением и переработкой продукции животного происхождения, реализующих инновационные технологии и оснащенных современной ресурсоэнергосберегающей техникой, использующих различные формы организации труда; в аналитических лабораториях и научно-исследовательских центрах. Базы практики для студентов соответствуют профилю подготовки магистра. Предпочтение отдается тем организациям, которые имеют возможности для реализации целей и задач практики в более полном объеме.

Прохождение студентами Преддипломной практики осуществляется на основе договоров на проведение практики обучающихся, заключенных между Университетом и предприятиями (организациями). Руководство научно-исследовательской практикой от Университета осуществляется преподавателями выпускающей кафедры института пищевых производств, на месте проведения научно-исследовательской практики - ведущими специалистами предприятий или научными сотрудниками.

Преддипломная практика проводится также на основе двухсторонних договоров о прохождении практики, договоров о практической подготовке в форме практики в форме практической деятельности на рабочих местах предприятий или организаций, оснащенных современным технологическим оборудованием, испытательными приборами и квалифицированным персоналом.

Форма проведения преддипломной практики: дискретные интервалы времени согласно графика учебного процесса.

Способы проведения производственной (преддипломной) практики: стационарная и выездная.

Базовые предприятия для студентов должны отвечать следующим требованиям:

· соответствовать направлению и профилю подготовки магистра;

- располагать квалифицированными кадрами для руководства практикой студента со стороны предприятия;

- иметь материально-техническую и информационную базу с инновационными технологиями;

– иметь возможность предоставить студенту внутреннюю бухгалтерскую, плановую, коммерческую, экономическую информацию и отчетность.

Направление студентов на предприятие для прохождения преддипломной практики осуществляется на основании договора с предприятием и оформляется приказом по ВУЗу.

Сроки проведения практики устанавливаются с учетом теоретической подготовленности студентов, в соответствии с учебным планом направления и графиком учебного процесса. Продолжительность преддипломной практики - 2 недели.

### 4. Структура и содержание практики Преддипломная практика

Общая трудоемкость освоения практики Преддипломная практика составляет 3 зачетных единиц, 108 часа, в том числе 72 часа контактной работы и 36 часов самостоятельной работы, их распределение по видам работ представлено в таблице 2.

Таблица 2

Тематичес		I/ a = =		Формы
Раздел (этапы)	Виды работ на практике		Кол-во часов	
практики				контроля
-		KP	$CPC^2$	
Организационный	Согласование плана технологической практики с	6	2	
	руководителем практики от предприятия, инструктаж по			
	безопасности жизнедеятельности и санитарно-			
	гигиеническим требованиям на предприятии, общее			
	знакомство с организацией и трудовым распорядком			
Производственный	Знакомство с производственными участками	5	3	
	предприятия			
	Составление карты-схемы сырьевой зоны	10	1	
	Знакомство с основным производством на предприятии,	5	3	
	цехами и участками			отчет,
	Изучение технологического процесса и оборудования	10	3	записи в
	для производства основного продукта			дневнике
	Оценка эффективности технологического оборудования	5	3	
	Участие в разработке технологической схемы	5	3	
	производства			
	Расчеты выхода продукции	5	3	-
	Сбор информации для оценки экологического состояния	5	3	
	предприятия			
	Разработка мероприятий по безопасности труда на	10	3	
	предприятии			
Отчетный	Подготовка и защита отчета по практике	6	9	зачет с
	·			оценкой
Итого:		72	36	

<sup>1</sup> КР - контактная и другие виды работ руководителя практики от предприятия (организации)

<sup>2</sup> СРС - самостоятельная работа студента

Перед прохождением практики Преддипломная практика студентам необходимо:

• оформить договор с организацией на проведение практики с указанием Ф.И.О. и должности руководителя практики;

• оформить пропуск на территорию организации и медицинскую книжку (при необходимости);

• пройти инструктаж по охране труда с отметкой в журнале по технике безопасности;

• получить у руководителя от университета индивидуальное задание, дневник и методические документы на технологическую практику.

Организационный этап:

назначение руководителя практики от предприятия;

• согласование плана производственной технологической практики с руководителем практики от предприятия: уточнение и конкретизация (при необходимости, корректировка) плана работы и исследовательской деятельности при прохождении производственной технологической практики с учетом специфики производства на конкретном предприятии;

• инструктаж по технике безопасности на рабочем месте и оформление пропусков: соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и техники безопасности на предприятии. Произволоствении и этан:

Производственный этап:

• составление карты-схемы сырьевой зоны: номенклатуры продуктов, стандарты, сертификаты, свидетельства, удостоверения, объем производства, особенностей маркетинга.

• склад (участок) входящих сырья и материалов, готовой продукции; хранения отбракованной продукции; продукции, возвращенной в связи с рекламацией; производственных отходов.

• знакомство с основным производством на предприятии, цехами и участками: объемы сырья и продукции; объемы сохраняемого или перерабатываемого сырья различного ассортимента, техническими средствами реализации технологических процессов и другой техникой.

• изучение технологического процесса и оборудования для производства основного продукта.

технологические операции, оборудование и режимы для производства.

• подготовка сырья к переработке; переработка сырья; хранение готовой продукции. Используемое сырье; рецептура; режимы, технические средства реализации; подготовка сырья к переработке; технологические схемы подготовительных процессов; принципы, методы, приемы и способы переработки сырья; технологические схемы процессов переработки сырья; ассортимент и показатели качества вырабатываемой продукции; операции в цехе готовой продукции; реализация готовой продукции.

• оценка эффективности технологического оборудования: предварительный анализ и систематизация данных, необходимых для написания отчета по производственной практике; определение технологических показателей, характеризующих объекты исследований.

Отчетный этап: систематизация собранной информации, написание разделов отчета по производственной технологической практике, в соответствии с содержанием практики.

Индивидуальное задание на производственную практику выдается руководителем практики от института и согласовывается с руководителем практики от организации.

Подведение итогов технологической практики предусматривает выявление степени выполнения студентом программы практики и индивидуального задания, полноты и качества собранного материала, наличия необходимого анализа, расчетов, степени обоснованности выводов и предложений, выявление недостатков в прохождении практики, представленном материале и его оформлении, разработку мер и путей их устранения. Магистр, получив замечания и рекомендации руководителя практики от кафедры и предприятия, после доработки, выходит на защиту отчета о практике.

# 5. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике

Инструктаж по технике безопасности, консультации, наставничество, работа под руководством руководителя практики, собеседования, самостоятельная работа, IT-технологии, применяемые на рабочем месте практиканта, обучение основным производственным процессам, обмен опытом работы, ознакомление с научно-исследовательскими работами, проводимыми лабораториями и технологическими подразделениями, изучение научнопроизводственного опыта предприятия, анализ производственного опыта и результатов научных исследований предприятия, получение практических навыков работы с документами, ведения делопроизводства и основами организации документооборота, анализ, систематизация и обобщение накопленного эмпирического материала, работа по подготовки и презентации отчета по практике. материалы представляются в интерактивной и устной форме. Реализуется технология самообучения студентов с использованием электронных форм дистанционного обучения.

### 6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на производственной практике

Перед началом практики каждому студенту вручаются учебно-методические материалы. Необходимо ознакомиться с программой практики, методическими указаниями, специальной литературой. По всем вопросам организационного и содержательного характера обучающийся может получить консультацию у руководителя практики.

Самостоятельная работа магистрантов на производственной практике (научноисследовательская работа) основывается на доступной технической документации и информационных ресурсах предприятия, к которым относятся: нормативные акты и инструкции безопасности И трудовой дисциплине предприятия; ПО технике международные, межгосударственные, государственные и отраслевые стандарты, технические условия, стандарты организации и другие действующие на предприятии нормативно-технические документы; инструкции использования, паспорта и описания работы изучаемых видов технологического оборудования, контрольно-измерительных средств; производственные технологические технические 0 выполнении инструкции; схемы; отчеты научноисследовательских и проектных работ подразделениями организации; специализированная и периодическая научно-техническая литература.

Собранный в процессе прохождения практики материал наглядно представляется в отчете с использованием схем, иллюстраций. Цифровой материал оформляется в виде таблиц, графиков и диаграмм.

По окончании практики обучающийся представляет руководителю отчет в последний день практики. Отчет должен содержать анализ полученных данных в результате прохождения производственной практики, изложение всех вопросов, представленных в задании практики, а также вопросов, дополнительно поставленных руководителем практики.

Структурными элементами отчета по технологической практике являются:

- 1. Титульный лист;
- 2. Содержание;
- 3. Введение. В разделе должны быть приведены цели и задачи практики.

4. Основная часть. В основной части студент самостоятельно проводит анализ и систематизацию литературы в соответствии с индивидуальным заданием с целью раскрытия поставленной темы. При анализе литературы следует рассмотреть различные точки зрения по изучаемому вопросу и обосновать свою точку зрения, выбрать предпочтительный подход. Обзор литературы должен быть четким, с логической последовательностью материала, раскрывающего тему. С указанием ссылок на авторов с обязательным использованием периодической литературы за последние 5 лет. Используемые нормативные документы должны быть актуальны; в разделе также отражается характеристика организации (подразделения организации), в которой обучающийся проходил практику; характеристика проделанной студентом работы (в соответствии с целями и задачами программы практики и индивидуальным заданием);

5. Заключение. В заключении должны быть представлены краткие выводы по результатам практики;

6. Список использованных источников.

7. Приложения, в которые включаются дополнительные справочные материалы.

К отчету о производственной практике прикладывается Отзыв руководителя практики от предприятия о производственной практике обучающегося - практиканта, а также Заключение руководителя практики от университета о выполнении индивидуального задания (в т.ч. с замечаниями по отчету);

При оформлении отчета по практике студент должен соблюдать требования государственных стандартов к представлению текстового материала (ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»), иллюстраций, таблиц и формул (ГОСТ 7.32-2017 «СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»), а также составлению списка использованных источников (ГОСТ 7.1-2003 «СИ-БИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТ 7.82-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления») и библиографическая ссылок на источники информации (ГОСТ Р 7.0.5-2008 «СИБИД. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»).

Промежуточный контроль (аттестация) является завершающим этапом практики.

# 7. Текущий контроль и формы промежуточной аттестации (по итогам производственной практики)

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в дискретные временные интервалы с использованием следующих оценочных средств:

- контроль за ведением дневника;
- контроль за формированием отчета;
- получение отзыва руководителя практики от предприятия (организации);

**Промежуточный контроль** в виде защиты отчета является завершающим этапом практики. Защита проводится на кафедре в присутствии комиссии. Отчет должен быть защищен в установленные сроки. В процессе защиты выявляется уровень результатов практики, оценивается полнота и правильность ответов на поставленные задачи. Защита отчета по практике проводится комиссией в составе руководителя (председателя) и двух сотрудников кафедры. По результатам защиты составляется протокол. Общий итог защиты отчета по научно- исследовательской работе выставляется на титульном листе работы, в экзаменационной ведомости и зачетной книжке студента. Итоговой оценкой защиты отчета является зачет.

Требования к отчету по практики и тематика индивидуальных заданий, а также критерии их оценивания представлены в фонде оценочных средств.

В случае получения студентом неудовлетворительной оценки или неявки на промежуточный контроль, ликвидация образовавшейся задолженности осуществляется в установленные сроки согласно утвержденного «Графика ликвидации академических задолженностей».

# 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

## 8.1 Основные источники

1. Афонин, И. Д. Курс лекций по дисциплине «Организационные, правовые и финансовые аспекты научно-исследовательской работы» для студентов, обучающихся по программам подготовки магистров : учебное пособие / И. Д. Афонин. — Королёв : МГОТУ, 2019. — 127 с. <u>https://e.lanbook.com/book/149437.</u>

2. Бобренева, И. В. Функциональные продукты питания и их разработка : монография / И. В.Бобренева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — https://e.lanbook.com/book/206300.

3. ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления" (введен в действие Приказом Росстандарта от 24.10.2017 N

1494-ст).

4. Гунькин, В. А. Научные основы инновационных технологий производства пищевой продукции : учебное пособие / В. А. Гунькин, Г. М. Суслянок. — Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-6046938-4-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <u>https://e.lanbook.com/book/183483.</u>

5. Емельянова, И. Н. Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация : учебное пособие для вузов / И. Н. Емельянова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 115 с. — (Высшее образование). — https://urait.ru/bcode/494080.

6. Планирование, организация, проведение эксперимента и патентоведение : учебное пособие.

/ Т. В. Рязанова, Н. Ю. Демиденко, И. С. Почекутов, О. Н. Еременко. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 88 с. — https://e.lanbook.com/book/147489.

7. Сычева, О. В. Продовольственная безопасность РФ. Теория и практика питания : учебное пособие для вузов / О. В. Сычева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-7090-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169764.

## 8.2 Дополнительные источники

1. Долгошева, Е. В. Теория и организация научных исследований : методические указания / Е. В. Долгошева, А. В. Волкова, Е. Г. Александрова. — Самара : СамГАУ, 2021. — 36 с. — https://e.lanbook.com/book/222140.

2. Лисин, П. А. Практическое руководство по проектированию продуктов питания с применением Excel, MathCAD, Maple : учебное пособие для вузов / П. А. Лисин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7416-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <u>https://e.lanbook.com/book/159518.</u>

3. Матюшев, В.В Положение по оформлению текстовой и графической части учебных и научных работ (общие требования) / В.В. Матюшев, Т.Н. Бастрон, Л.Н. Шатурина – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2007. – 76 с.

4. Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности [Текст]: учебник: по направлению подготовки "Технология продовольственных продуктов" по учебной дисциплине ОПД.16 – Охрана труда / В. М. Калинина. - М. : Акадамия, 2010. – 316 с.

5. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е издание. - Москва : Дашков и К°, 2014. - 243 с.

## 8.3 Программное обеспечение и Интернет ресурсы

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;

2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;

3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1B08-211028-062243-873-1958 с 28.10.2021 до 18.12.2022;

4. Справочная правовая система «Консультант+» - Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016;

5. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;

6. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;

7. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.

8. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;

9. Moodle 3.5.6а (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;

10. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО

11. Электронная библиотечная система «Лань». e.lanbook.com

12. Электронная библиотечная система «Юрайт». www.biblio-online.ru/

13. Электронная библиотечная система «AgriLib». http://ebs.rgazu.ru/

14. Национальная электронная библиотека. http://нэб.рф/

15. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. elibrary.ru

16. Информационно - аналитическая система «Статистика». www.ias-stat.ru

17. Информационно-аналитическая система Pocctat https://rosstat.gov.ru/

18. Единая база ГОСТов РФ. ГОСТ эксперт - - https://gostexpert.ru/

19. Информационная система МЕГАНОРМ - https://meganorm.ru/

20. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации TEXЭКСПЕРТ http://docs.cntd.ru

21. Министерство сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края www.krasagro.ru

22. Министерство сельского хозяйство РФ www.mcx.ru

23. Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество» [Электронный ресурс] - <u>www.stq.ru/</u>

24. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. - http://www.gost.ru/

25. Справочная правовая система «Консультант» www.consultant.ru

26. Федеральная служба государственной статистики www.gks.ru

27. Центр независимой потребительской экспертизы [Электронный ресурс] - www.cnpe.spb.ru.

28. Электронная библиотека: www.elibrary.ru

#### 9 Материально-техническое обеспечение производственной практики

В целях материально-технического обеспечения практики должны быть предоставлены обучающимся, как со стороны университета, так и со стороны предприятия (организации) – базы прохождения практики, рабочие места.

На кафедре имеется специализированная лаборатория (3-18), оснащена спецоборудованием как для проведения практики (средства мультимедиа.), так и для проведения самостоятельной работы (стендами, макетами, информационно-измерительными системами, приборами, оборудованием, образцами).

При прохождении практики на предприятиях отрасли основные технологические цехи (отделения, подразделения) предприятий отрасли, на которые направляются обучающиеся для прохождения практики, должны быть снабжены современным аналитическим и технологическим оборудованием, инструментарием, метрологическим обеспечением

12

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Пример оформления титульного листа по практике

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научнотехнологической политики и образования Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего образования «Красноярский государственный аграрный университет»

> Институт пищевых производств Кафедра ТК и ПБ

# Отчет

# о практической подготовке обучающегося в форме практики

Вид практики:	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Тип практики:	Преддипломная практика
в Профильной организации (предп	риятии, учреждении):

Студент	(600)	
Курс/группа/ф. обучения	(ФИО)	
Руководитель от ПО	(6.11.0	
Руководитель от ИПП	(Ф.И.О., должность)	
-	(Ф.И.О., должность, уч. степень)	
Дата сдачи отчета		« <u>»</u> 20 <u>г</u> .
Дата защиты отчета		« <u> </u> »20г.
Оценка	-	
Члены комиссии		
	(ФИО, подписи)	

(ФИО, подписи)

Красноярск, 20\_ г.

## РЕЦЕНЗИЯ

#### на рабочую программу производственной практики «Преддипломная»

для студентов направления подготовки 19.04.03- Продукты питания животного происхождения », разработанной Величко Н.А д.т.н., профессором кафедры ТК и ПБ,

Смольниковой Я.В. к.т.н., доцентом каф. ТК и ПБ института пищевых производств

ФГБОУ «Красноярский государственный аграрный университет»

Преддипломная практика относится к производственной практике обязательной части блока Б2 (Практики) для студентов направления подготовки 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность (профиль) «Ресурсосберегающие технологии в получении продуктов питания животного происхождения».

Преддипломная практика нацелена на выполнение основных этапов магистерской диссертации.

Программа содержит все необходимые разделы. Практика реализуется в институте пищевых производств кафедрой Технологии консервирования и пищевой биотехнологии.

В программе определены цели и задачи практики. Дана характеристика структуры и содержания практики, предложены формы, место и время проведения практики.

Содержание заданий обеспечивает возможность приобретения теоретических и практических знаний в области профессиональной деятельности по направлению подготовки 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность (профиль) «Ресурсосберегающие технологии в получении продуктов питания животного происхождения». Содержание практики соответствует требованиям стандарта и рынка труда.

Материально-техническое и методическое обеспечение свидетельствует о возможности достижения необходимого базового уровня подготовки студентов обучающихся по направлению 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность (профиль) «Ресурсосберегающие технологии в получении продуктов питания животного происхождения».

Форма проведения практики является актуальной для систематического формирования профессиональных компетенций выпускника.

Заключение: По содержанию, построению и оформлению рабочая программа по производственной практике «Преддипломная практика», разработанная Величко Н.А. и Смольниковой Я.В., соответствует требованиям высшей школы и может быть использована для организации научно-исследовательской работы при подготовке студентов обучающихся по направлению 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность (профиль) «Ресурсосберегающие технологии в получении продуктов питания животного происхождения».

