

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий

Дата подписания: 22.06.2026 14:31:08

Уникальный программный ключ:

201699675851b913160a1ac6208afb772ced7f57

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета пищевой
инженерии и биотехнологий

имени академика А.Г.

Храмцова

Н.П. Оботурова

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
научно-исследовательская работа

Направление подготовки

19.03.03 «Продукты питания животного
происхождения»

Направленность (профиль)

Биоинженерия и технологии

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в 4 семестре

Разработано

к.т.н., доцент

Барыбина Л.И.

к.т.н., доцент

Панова Н. М.

Ставрополь, 2026

1. Цели практики

Целями производственной практики (научно-исследовательская работа) по направлению подготовки 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" являются: получение навыков в организации и проведении научно-исследовательских работ.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Место практики в структуре образовательной программы: вид практики – производственная, тип: научно-исследовательская работа. Реализуется в 4 семестре.

Практика базируется на следующих дисциплинах: Основы научно-исследовательской работы, Организация научно-исследовательской и проектной деятельности, Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации, Аналитическая химия и физико-химические методы анализа.

4. Место и время проведения практики

Производственная практика: научно-исследовательская работа проводится в 4 семестре в течение 4 недель. Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится в лабораториях кафедр: технологии пищевых технологий и инжиниринга, прикладной биотехнологии, лабораториях коллективного центра пользования СКФУ. При наличии договора о практической подготовке обучающихся между ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» и учреждением (организацией, предприятием), располагающих материально-технической базой для проведения научно-исследовательских работ, практика проводится в организации (учреждении, предприятии).

5. Перечень планируемых результатов по практике, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты, характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 УК-1 выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода	проводит теоретические изыскания, выделяет и анализирует современные научно-технические проблемы в пищевой промышленности
	ИД-2 УК-1 осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	Осуществляет поиск и выбор информационных ресурсов российских и международных реферативных баз данных для поиска информации в соответствии с поставленной задачей, систематизирует информацию, полученную из

		разных источников
	ИД-3 УК-1 определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения.	определяет и оценивает риски возможных вариантов решений научно-технической или отраслевой проблемы, выбирает оптимальный вариант её решения.
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-2 УК-4 использует информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках	Использует приемы установления разных видов коммуникации (устной, письменной, деловой, межкультурной, сетевой и др.) при решении задач профессиональной деятельности
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-3 УК-6 критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач в избранной сфере профессиональной деятельности	Организует и выполняет работы в сроки, установленные программой практики
ОПК-1. Способен применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	ИД-3 ОПК-1. Осуществляет эффективный поиск информации, применяет современные информационные технологии, использует сетевые компьютерные технологии и базы данных в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	Осуществляет эффективный поиск информации, применяет современные информационные технологии, использует сетевые компьютерные технологии и базы данных для решения задач практики с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2. Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-2. Применяет законы и методы научного исследования для решения задач профессиональной деятельности	Применяет законы и методы научного исследования для решения научно-исследовательских задач
	ИД-2 ОПК-2. Объясняет, описывает и интерпретирует решение учебных и профессиональных задач на основе имеющихся научных знаний, умеет прогнозировать характер протекания технологических процессов на основе имеющихся научных данных	Объясняет, описывает и интерпретирует решение научно-исследовательских задач на основе имеющихся научных знаний

ПК-1 Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации, проводить экспериментальные исследования и стандартные испытания, оформлять результаты исследований и разработок	ИД-3 ПК-1. Проводит лабораторные исследования безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания, включая микробиологический, техно-химический, спектральный, полярографический, химический и физико-химический анализ, органолептические исследования	Проводит лабораторные исследования для решения научно-исследовательских задач, включая органолептические, физико-химические и микробиологические методы анализа
	ИД-4 ПК-1. Применяет статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов	Применяет статистические методы обработки экспериментальных данных, полученных в исследованиях
	ИД-5 ПК-1. Осуществляет рациональный выбор методов исследования для решения профессиональных задач	Осуществляет рациональный выбор методов исследования для решения научно-исследовательских задач

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной практики (научно-исследовательская работа) составляет 216 ч., зачетных единиц, 6 з.е.

Разделы (этапы) практики	Реализуемые компетенции и / индикаторы	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (час.)	Формы текущего контроля
1. Ознакомительный	УК-4 ИД-2;	Ознакомительная лекция «Цели и задачи практики, ее содержание»	4	-
2. Организационный	УК-6 ИД-3	Инструктаж по технике безопасности при работе в исследовательских лабораториях		Собеседование
3. Работа с научно-технической информацией	УК-1(ИД-1, ИД-2, ИД-3); ОПК-1 ИД-3	Работа в научной библиотеке СКФУ, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», патентный поиск	36	Собеседование
4. Проведение экспериментальных исследований и описание результатов исследований	ОПК-2(ИД-1 ИД-2)	Проведение экспериментальных исследований в физических, биохимических и микробиологических лабораториях	292	Собеседование
5. Отчетный	ПК-1 (ИД-3, ИД-4, ИД-5)	Составление отчета, подготовка публикаций	36	Собеседование
Итого:			216,0	

7. Методические рекомендации для студентов по прохождению практики

7.1 Использование материала учебно-методического комплекса практики

На первом этапе необходимо ознакомиться со структурой практики, обязательными видами работ и формами отчетности.

Для успешного выполнения заданий по производственной практике (научно-исследовательская работа), студенту необходимо самостоятельно детально изучить материал, изложенный в учебно-методическом комплексе практики и рекомендуемой литературе.

7.2 Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств (ФОС) по производственной практике (научно-

исследовательская работа) базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики. ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;

- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и уровня овладения формируемыми компетенциями в процессе прохождения практики.

ФОС является приложением к данной программе практики.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Рекомендуемая литература.

8.1.1. Основная литература

1. Умнов В. С. Научное исследование: теория и практика [Электронный ресурс] / Умнов В. С. , Самойлик Н. А. - Новокузнецк: Кузбасская государственная педагогическая академия, 2010. – 99 с.

2. Щукин С.Г. Основы научных исследований и патентование: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Щукин С.Г., Кочергин В.И., Головатюк В.А., Вальков В.А. Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. – 228 с.

3. Сычев А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование. Учебное пособие [Электронный ресурс] / А. Н. Сычев. - Томск: Эль Контент, 2012. - 160 с.

4. Мельникова Е. И., Рудниченко Е. С., Богданова Е. В. Современные методы исследования свойств сырья и продуктов животного происхождения : Лабораторный практикум: учебное пособие Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014, 95 с.

8.1.2 Дополнительная литература

1. Рогов, И. А. Технология мяса и мясных продуктов. Книга 1. Общая технология мяса [Электронный ресурс]: учебник для вузов / И. А. Рогов, А. Г. Забашта, Г. П. Казюлин. – М. : КолосС, 2009. – 565 с.

2. Мерзликина, Р. А. Право интеллектуальной собственности : учебник / Р. А. Мерзликина. – Москва : Финансы и статистика ; Ставрополь : Сервисшкола, 2008. – 560 с.

3. ГОСТ 7.32-2001 «Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». Межгосударственный Совет по стандартизации: - Минск, 2001.- 22с.

4. ГОСТ 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления».

5. ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления».

6. ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов».

8.1.3. Методическая литература

1. Методические рекомендации по организации и проведению практики научно-исследовательская работа: методические указания / сост. Л.И. Барыбина – Ставрополь, 2026 (эл. вариант).

8.1.4. Интернет-ресурсы

1. www.vniipp.ru/ - официальный сайт Всероссийского научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности; и др.;
2. [http:// elibrary.ru/-](http://elibrary.ru/) электронная научная библиотека;

8.2 Программное обеспечение

Информационные справочные системы:

- справочно-правовая система «Консультант плюс»

Программное обеспечение:

1	Альт Рабочая станция 10
2	Альт Рабочая станция К
3	Альт «Сервер»
4	Пакет офисных программ - Р7-Офис

8.3 Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения производственной практики (научно-исследовательская работа) используются специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Выпускающая кафедра располагает необходимыми специализированными лабораториями, оснащенными современным лабораторным оборудованием и приборами, расходными материалами.

При реализации выездного способа проведения практики для ее проведения используется материально-техническая база, предприятий и организаций, с которыми СКФУ имеет заключенные договора.

8.4 Особенности освоения практики лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при прохождении практики обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
 - специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
 - при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.