

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования**
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по организации и проведению производственной практики

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
Направленность (профиль) «Биоинженерия и технологии»

Ставрополь, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ...	3
1.1	Цели и задачи практики.	3
1.2	Способы и формы, место и время проведения практики.	3
1.3	Руководство практикой.	3
2	СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	4
2.1	Организационное собрание.	4
2.2	Знакомство с правилами охраны труда и техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ в лабораториях.	4
2.3	Содержание практики.	4
2.4	Индивидуальное задание.	5
3	ПОДГОТОВКА ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	8
4	ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРАКТИКИ. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ. ЗАЩИТА ОТЧЕТА, ВЫСТАВЛЕНИЕ ЗАЧЕТА С ОЦЕНКОЙ.	10
5	РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1.	14
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2.	15

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

1.1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ 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.

Задачами научно-исследовательской работы 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.

1.2 Способы и формы, 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 сотрудничестве 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).

1.3 Руководство практикой

Общее руководство и контроль за прохождением практики студентов осуществляется квалифицированными преподавателями выпускающей кафедры.

В обязанности руководителя практики от учебного заведения входят:

- обеспечение проведения всех организационных мероприятий перед выходом студентов на практику, в том числе подготовку и проведение организационного собрания, инструктаж по технике безопасности;
- осуществление контроля за обеспечением в подразделениях нормативных условий труда и отдыха студентов, ответственность за соблюдение правил техники безопасности;
- принятие участия в работе комиссии по приему зачета по практике, оценивание результатов выполнения студентами программы практики;
- разработка тематики индивидуальных заданий;
- обеспечение высокого качества прохождения практики студентами и строгого соответствия ее учебным планам и программам;
- оказание методической помощи студентам при выполнении индивидуальных заданий, утверждение индивидуальных планов работы;
- осуществление постоянного контроля посещаемости студентами практики, правильность и систематичность заполнения студентами отчетов по практике, дневников и выполнения индивидуальных заданий.

Руководитель практики обеспечивает студентов необходимыми документами и учебно-методическими материалами, а также рекомендует учебно-методическую литературу.

Студент во время прохождения практики обязан:

- изучить и строго соблюдать правила техники безопасности и охраны труда, противопожарной безопасности;
- подчиняться действующим в исследовательской лаборатории правилам;
- вести дневник практики, в котором ежедневно записывать сведения о своей работе в соответствии с программой практики;
- ежедневно обрабатывать полученные сведения в соответствии с программой практики и готовить их в качестве элементов отчета;
- выполнять задания согласно данной программе в сроки, предусмотренные календарным графиком прохождения практики;
- по окончании практики представить дневник и отчет руководителю практики от университета для проверки и устранения ошибок;
- в установленные Дирекцией института сроки защитить отчет.

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1 Организационное собрание

На организационном собрании руководителем практики от университета до студентов доводятся вопросы организации, содержания практики, выдается индивидуальное задание. Студентам выдается электронная версия дневника с бланками задания, а также календарным графиком выполнения работ (см. Регламент №1556-О от 18.07.2025 г.). Поясняются особенности заполнения дневника практики, выполнения индивидуального задания, подготовки отчета о прохождении практики.

2.2 Знакомство с правилами охраны труда и техники безопасности на предприятии. Вводный инструктаж по месту проведения производственной практики.

Студенты изучают правила техники безопасности при работе в научно-исследовательских лабораториях. По результатам инструктажа делается запись в книге проведения инструктажа с росписью студента.

2.3 Содержание практики

2.3.1 Производственная практика

2.3.1.1 Научно-исследовательская работа

При прохождении НИР студенты должны ознакомиться со следующими вопросами:

- освоение методологии организации и проведения научно-исследовательской работы, ознакомление с особенностями научной работы и этикой научного труда;
- овладение методами сбора, анализа и систематизации научно-технической информации, выбора методик и средств решения поставленной задачи;
- освоение современных методов исследования, в том числе инструментальных;
- получение опыта в проведении научных экспериментов и обработки результатов экспериментальных исследований;
- обучение составлению научных отчетов и выступлениям на научных конференциях;
- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы научного направления.

2.4 Индивидуальное задание

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

	техно-химический, спектральный, полярографический, химический и физико-химический анализ, органолептические исследования ИД-4 ПК-1. Применяет статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов ИД-5 ПК-1. Осуществляет рациональный выбор методов исследования для решения профессиональных задач		
УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3), ОПК-1 (ИД-3),	ИД-1 УК-1 выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода; ИД-2 УК-1 осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации; ИД-3 УК-1 определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения	Задание 4	Основные понятия и определения, применяемые в теории и практике математического планирования

ПК-1 (ИД-3, ИД-4, ИД-5)	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 ИД-4 ПК-1. Применяет статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов ИД-5 ПК-1. Осуществляет рациональный выбор методов исследования для решения профессиональных задач	Задание 5	Проведите обоснование выбора объектов исследования
ОПК-2 (ИД-2), (ИД-1 ИД-2),	ИД-1 ОПК-2. Применяет законы и методы научного исследования для решения задач профессиональной деятельности ИД-2 ОПК-2. Объясняет, описывает и интерпретирует решение учебных и профессиональных задач на основе имеющихся научных знаний, умеет прогнозировать характер протекания технологических	Задание 6	Проанализируйте возможные варианты проведения эксперимента применительно к выбранной теме научного исследования

ПК-1 (ИД-3, ИД-4, ИД-5)	процессов на основе имеющихся научных данных		
	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	Задание 7	Обоснуйте выбор методов исследования
	ИД-4 ПК-1 Применяет статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов ИД-5 ПК-1. Осуществляет рациональный выбор методов исследования для решения профессиональных задач	Задание 8	Осуществите подбор приборов и оборудования, необходимого для проведения экспериментальных исследований согласно выбранных методов
УК-4 (ИД-2), ПК-1 (ИД-3, ИД-4, ИД-5)	ИД-2 УК-4 использует информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-	Задание 9	Изучите правила и требования к составлению и оформлению литературных обзоров, научных отчетов, научных публикаций

	ых) и иностранном(- ых) языках		
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 ИД-4 ПК-1 Применяет статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов ИД-5 ПК-1. Осуществляет рациональный выбор методов исследования для решения профессиональных задач		Задание 10	Изучите требования к содержанию структурных элементов научного отчета в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 «Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»
		Задание 11	Изучите требования нормативных документов: ГОСТ 7.80-2000 ГОСТ 7.1-2003 ГОСТ 7.82-2001 ГОСТ 7.12-1993 ГОСТ 7.11-1978
		Задание 7	Для определения свойств и показателей выбранных объектов предложите стандартные и оригинальные методы исследования
		Задание 8	Дайте сравнительную характеристику отечественных и зарубежных методов исследования, применяемых для определения качественных характеристик мясных и молочных продуктов
		Задание 9	Осуществите подбор приборов и оборудования, необходимого для

			проведения экспериментальных исследований согласно выбранных новейших методов исследования
--	--	--	--

2.2. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3),	ИД-1 УК-1 выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода;	Задание 1	Согласно темы исследования (по заданию руководителя практики) проведите поиск отечественной и зарубежной НТИ
	ИД-2 УК-1 осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации;		
ОПК-1 (ИД-3)	ИД-3 УК-1 определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения	Задание 2	Проведите обзор научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по данной проблеме. Предоставьте литературный обзор и
	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		библиографический список информации
		Задание 1	Проанализируйте патентную информацию, полученную из международных реферативных и патентных баз данных с целью разработки предложений по совершенствованию разрабатываемой технологии
ПК-1 (ИД-3, ИД-4, ИД-5) О	ИД-3 ПК-1. <i>Проводит лабораторные исследования безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания, включая микробиологический, техно-химический, спектральный, полярографический, химический и физико-химический анализ, органолептические исследования</i> ИД-4 ПК-1. <i>Применяет статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов</i> ИД-5 ПК-1. Осуществляет рациональный выбор методов исследования для решения профессиональных задач	Задание 3	Применительно к выбранной теме научного исследования выберите объекты исследования
	ИД-1 ПК-2. Разрабатывает техническую документацию по	Задание 4	Дайте описание методов исследования
		Задание 5	Проведите освоение
ПК-2 (ИД-2), (ИД-1 ИД-2),			

УК-6 (ИД-3)	ведению технологического процесса ИД-2 ПК-2. Рассчитывает нормативы материальных затрат (технические нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, упаковки)		выбранных методов исследования в лабораториях, проведите пробные эксперименты
		Задание 6	Составьте схему эксперимента применительно к выбранной теме научного исследования
		Задание 7	Проведите организационные мероприятия, подготовьте лабораторию к проведению экспериментальных исследований
		Задание 8	Проведите экспериментальные исследования по теме научной работы
	ИД-3УК-6 критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач в избранной сфере профессиональной деятельности	Задание 9	Проведите математическую обработку результатов исследования. Проанализируйте полученные данные.
		Задание 10	Проведите описания проводимых исследований.
		Задание 11	Сделайте выводы по результатам НИР.
		Задание 12	Разработайте практические рекомендации по использованию результатов НИР в практических целях на производстве
		Задание 13	Проведите анализ российских и зарубежных методов исследования,

			используемых при проведении научно-исследовательских работ в области технологии мяса и мясных продуктов
		Задание 14	Согласно экспериментальных данных получите уравнение регрессии и поверхность отклика
		Задание 15	Предложите для проведения исследования зарубежные методы исследования
		Задание 16	Разработать критерии по совершенствованию методики научного исследования
УК-4 (ИД-2)	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	Задание 13	Составьте научный отчет по результатам НИР
		Задание 14	Представить обработанный научный материал в виде доклада на университетской научно-практической конференции
УК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3),	ИД-1 УК-1 выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода; ИД-2 УК-1 осуществляет поиск,	Задание 6	Представить обработанный научный материал в виде доклада на международной научно-практической конференции

УК-4 (ИД-2)	отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации; ИД-3 УК-1 определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения		
	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	Задание 7	По результатам НИР оформите научную статью

3. ПОДГОТОВКА ОТЧЕТА

3.1 Рекомендации по написанию отчета

Требования к оформлению отчета. Отчет по практике состоит из введения и разделов, каждый из которых должен содержать сведения о конкретно выполненной работе в период практики, выводы и предложения.

Содержание отчета и последовательность изложения материалов должны соответствовать программе практики.

Отчет должен быть оформлен в соответствии с ЕСКД ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам».

Формат бумаги А4, кегль 14, междустрочный интервал 1,5. Поля: слева – 3 см, справа – 1-1,5 см, сверху, снизу – 2 см. Абзацный отступ 1,25-1,5 см.

Текст печатается абзацами. Заголовки и подзаголовки отделяются от основного текста сверху и снизу пробелом в два интервала. Рисунки нумеруются снизу (Рисунок 1- Название), таблицы сверху (Таблица 1 - Название). Нумерация страниц сквозная,

начиная с титульного листа, но цифры печатаются, начиная со второго листа (содержание); порядковый номер страницы печатают на середине верхнего поля страницы.

Объем отчета по учебной практике 20 – 25 страниц печатного текста, производственной 30–40 страниц, преддипломной 40-50 страниц.

На титульном листе (см. Регламент №1556-О от 18.07.2025 г.) должны быть подписи студента и руководителя практики от предприятия. Подпись руководителя практики от предприятия заверяется печатью.

К отчету прилагается заполненный и подписанный руководителем практики от предприятия дневник (см. Регламент №1556-О от 18.07.2025 г.), справка или удостоверение о присуждении квалификации. В дневнике руководителем практики от предприятия дается оценка подготовки студента.

Отчет должен быть хорошо отредактирован, по необходимости иллюстрирован графиками, диаграммами, схемами, рисунками, фотографиями и ксерокопиями бланочной документации и др.

Структура отчета по практике:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение
4. Основная часть отчета

Задания:

4.1 Современные проблемы в мясной промышленности и возможные пути их решения на научном уровне.

4.2 Сбор, обработка и анализ научно-технической информации по заданной теме научного исследования. Проведение патентного поиска. Составление библиографического списка литературы.

4.3 Обоснование выбора объектов исследования.

4.4 Обоснование выбора методов исследования.

4.5 Составление схемы эксперимента.

4.6 Организация и проведение экспериментальных исследований. Расчет затрат на проведение НИР.

4.7 Анализ и обработка результатов экспериментальных исследований. Экономические расчеты эффективности научных разработок.

4.8 Разработка практических рекомендаций по использованию результатов НИР в практических целях на производстве. Промышленная апробация новых технологий.

4.9 Подготовка публикаций по результатам НИР.

5. Заключение.

6. Индивидуальное задание (по усмотрению руководителя практики).

7. Список использованной литературы.

8. Приложения.

Заключение

В заключении излагаются основные результаты выполненной работы, описываются навыки, приобретенные за время практики. Рассматриваются условия, в которых проходила практика, имевшие место недостатки, а также предложения по улучшению практики. Указывается, выполнены или нет, все пункты задания на практику, в случае невыполнения аргументируются причины. Указывается практическая ценность результатов работы.

Список использованной литературы

Список литературы должен содержать перечень источников, использованных при написании отчета. Источники располагаются в строго алфавитном порядке по фамилии авторов или, если автор не указан, по названию работы. При этом независимо от

алфавитного порядка впереди обычно идут нормативные акты, далее книги и печатная периодика, источники на электронных носителях локального, а затем удаленного доступа (т. е. интернет-источники). При наличии в списке литературы на других языках, кроме русского, образуется дополнительный алфавитный ряд, который располагают после изданий на русском языке. Сведения об источниках, включенных в список, необходимо давать в соответствии с требованиями ГОСТ 7.80 – 2000.

Приложение

Приложения к отчету по практике включают: вспомогательный материал, к которому можно отнести: чертежные компоновки, эскизы, схемы, объемные таблицы, инструкции, заполненные бланки учетной и отчетной документации и т.д.

4. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРАКТИКИ. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ. ЗАЩИТА ОТЧЕТА, ВЫСТАВЛЕНИЕ ЗАЧЕТА С ОЦЕНКОЙ

По окончании практики студент защищает отчет руководителю практик от учебного заведения. Отчет по практике студент готовит самостоятельно, заканчивает и представляет его для проверки руководителю практики от учебного заведения: после окончания производственной практики в десятидневный срок с момента начала занятий.

По результатам защиты отчета выставляется оценка (зачет с оценкой). Эта оценка учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Руководитель выставляет оценку в зачетную ведомость с учетом:

- полноты и качества выполнения программы практики;
- содержания и качества оформления отчета по практике, полноты записей в дневнике;
- качества доклада и ответов студента на вопросы во время защиты отчета;
- характеристики на студента и оценки прохождения студентом практики, выставленной руководителем практики от предприятия;
- личными наблюдениями за работой студента на практике (проявленный интерес студента к профессии, ответственность и творческое отношение к прохождению практики, активность, самостоятельность, инициативность и исполнительность).

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную («неудовлетворительно») оценку, могут быть направлены на практику повторно или отчислены из Университета, как имеющие академическую задолженность.

Для выставления окончательной оценки по практике руководствуются следующими критериями:

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, показавшему глубокие знания материала практики, имеющему высокий уровень знаний, умений и навыков в научной деятельности организации, в самостоятельном сборе литературного материала научного исследования с использованием отечественных и зарубежных реферативных баз данных, описании научно-технической информации; самостоятельной организации и проведении экспериментальных исследований. Обучающийся подготовил к публикации научную статью, участвовал в научных конференциях и семинарах, во внедрении собственных разработок в производство. При защите отчета показал высокий уровень умений при решении поставленных задач, дававшему правильные, логично изложенные ответы на вопросы.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, показавшему достаточные знания материала практики, имеющему достаточный уровень знаний, умений и навыков в научной деятельности организации, в самостоятельном сборе литературного материала научного исследования с использованием отечественных и зарубежных реферативных баз

данных, описании научно-технической информации; самостоятельной организации и проведении экспериментальных исследований. Обучающийся подготовил к публикации научную статью или доклад, участвовал в научных конференциях и семинарах. При защите отчета показал достаточный уровень умений при решении поставленных задач, дававшему правильные, логично изложенные ответы на вопросы, но допустившему отдельные неточности, не имеющие принципиального характера.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он приобрел недостаточные умения и навыки в самостоятельном сборе, обобщении изученной информации, организации и проведении экспериментальных исследований. выполнил и оформил отчет с нарушением требований программы практики, с большим количеством замечаний руководителя практики; при защите отчета показал недостаточный уровень умений при решении поставленных задач, допустившему непоследовательность изложения, некорректные формулировки, ошибки и неточности при ответе на вопросы при собеседовании.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, не имеющему знаний по значительной части материала практики, если он не приобрел умений и навыков в самостоятельном сборе, обобщении и описании изученной информации; не имеет необходимых умений и навыков в организации и проведении экспериментальных исследований. Отчет не оформлен или оформлен частично.

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

5.1 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, 95с.

5.2 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».

5.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

5.4 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

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

6. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения 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 (Спектрофотометр UV-1800, Анализатор общего белка по Къельдалю VELPSCIENTIFICAUDK 149 Automatic Distillation Unit, TALSA Куттер К30, Жидкостной хроматограф LC-20AD, Анализатор жидкости ЭКСПЕРТ-001 рН-метр-иономер «Эксперт 001», Анализатор влажности МХ-50 и др.), расходными материалами.

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