

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель основной профессиональной  
образовательной программы

 Кривуца З.Ф.  
(подпись, расшифровка подписи)

« 11 » июня 2024 г.

Рабочая программа  
**Б2.О.04 (П) Производственная практика**

Тип практики *научно-исследовательская работа*

Уровень высшего образования  
**МАГИСТРАТУРА**

направление подготовки  
*20.04.01 Техносферная безопасность*

профиль подготовки  
*профиль: Промышленная безопасность и охрана труда*

квалификация  
магистр

форма обучения  
*очная*

срок освоения ОПОП  
**2 года**

РПП адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Южно-Сахалинск  
2024 г.

При разработке рабочей программы производственной практики в основу положены:

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», утвержденный приказом Министерством образования и науки РФ № 678 от 25 мая 2020 г.

2. Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2020 года №569н.

3. Профессиональный стандарт «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 г. № 569н;

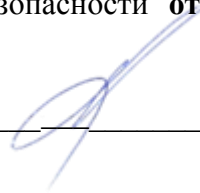
4. Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 274н.

5. Рабочий учебный план направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» профиля «Промышленная безопасность и охрана труда».

6. Рабочая программа производственной практики обсуждена на заседании выпускающей кафедры-разработчика **от 11 июня 2024 г., протокол № 13.**

Заведующий кафедрой  С.В. Абрамова

Рабочая программа производственной практики одобрена ученым советом Института естественных наук и техносферной безопасности **от «13» июня 2024 г., протокол № 4.**

Председатель ученого совета Института  О.А. Фёдоров

Разработчики:


профессор, доктор педагогических наук, доцент  С.В. Абрамова

профессор, доктор педагогических наук, доцент  Е.Н. Бояров

доцент, кандидат технических наук  О.В. Купцова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела программ  
высшего образования

 И.В. Краснобаева

## **1. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Цель** производственной практики (научно-исследовательская работа):

- повышение уровня подготовки магистров посредством освоения ими в процессе обучения методов, приемов и навыков выполнения научно-исследовательских работ, развития их творческих способностей, самостоятельности, инициативы в учебе и будущей деятельности;
- умение организовать и спланировать научную работу, организовать поиск необходимой информации, научиться управлять процессом научного творчества, используя различные приемы.

**Задачи практики:**

*в организационно-управленческой деятельности:*

- организация и управление деятельности по охране среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельности предприятий и региона в чрезвычайных условиях;
- участие в работе государственных органов исполнительной власти, занимающихся вопросами обеспечения безопасности.

*в научно-исследовательской деятельности:*

- проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем;
- управление небольшими коллективами работников, выполняющих научные исследования.

## **2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП УНИВЕРСИТЕТА**

Рабочая программа производственной практики (научно-исследовательская работа) разработана на основании:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – (уровень магистратура) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденный приказом Минобрнауки Российской Федерации от 25 мая 2020 г. № 678;

40.117 Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. № 591н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44450); утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года №569н.;

40.054 Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. № 524н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г., регистрационный № 33671), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 апреля 2016 г. № 150н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 апреля 2016 г., регистрационный № 41920) и от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);

40.209 Профессиональный стандарт «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержденный приказом Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 года № 911н.

Вид практики – производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

### **2.1. Перечень предшествующих дисциплин необходимых для проведения производственной практики**

Для прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) студенты должны изучить базовые дисциплины и дисциплины профиля и получить

необходимые знания, умения и навыки, формируемые этими дисциплинами.

№	Индекс	Наименование дисциплины, практики	Семестр
1.	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1
2.	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	2
3.	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	2
4.	Б1.В.03	Теория и практика управления проектами в области безопасности	2
5.	Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	3
6.	Б1.В.05	Охрана труда в организации	3
7.	Б1.В.ДВ.03.01	Комплексные системы безопасности в организации	4

Знания, полученные при изучении указанных дисциплин, обеспечивают готовность студента к прохождению производственной практики (научно-исследовательская работа), являющейся логическим продолжением ОПОП. Студент должен:

**знать:**

- основные принципы промышленной безопасности и охраны труда, а также современные подходы к их реализации на производственных объектах;
- требования промышленной безопасности, предъявляемые к эксплуатации опасных производственных объектов, включая изменения в законодательстве и нормативных документах;
- методы анализа рисков и управления ими в промышленной сфере, с учетом новейших научных разработок и практического опыта;
- нормативные документы и законодательные акты, регулирующие вопросы промышленной безопасности и охраны труда, а также их практическое применение на конкретных предприятиях;
- передовые технологии и инновационные решения для обеспечения безопасности на производственных объектах, включая цифровизацию процессов безопасности.

**уметь:**

- проводить глубокий и всесторонний анализ рисков на производственных объектах и разрабатывать мероприятия по их минимизации, используя комплексный подход;
- эффективно использовать инструменты и технологии для оценки опасных факторов, с применением современных программных средств и методов моделирования;
- разрабатывать и внедрять комплексные системы безопасности и проекты мероприятий по охране труда, включая учет специфики конкретных производств;
- управлять проектами в области промышленной безопасности с использованием методик проектного менеджмента и цифровых инструментов управления проектами;
- готовить отчетную и проектную документацию в строгом соответствии с требованиями законодательства и внутренних нормативов предприятий, с акцентом на междисциплинарные связи и комплексный подход к безопасности.

**владеть:**

- практическими навыками работы с современными инструментами оценки опасных факторов и разработки мероприятий по снижению рисков, включая использование цифровых технологий и систем мониторинга;
- методиками управления проектами и командной работы в сфере промышленной безопасности, с учетом специфики различных отраслей промышленности;
- технологиями подготовки, защиты и сопровождения проектов, направленных на улучшение условий труда и повышение безопасности на производственных объектах, включая навыки коммуникации и представления результатов на высоком профессиональном уровне;
- навыками внедрения нормативных и технических решений для обеспечения безопасности на промышленных объектах, с акцентом на инновационные методы и технологии, соответствующие мировым стандартам и требованиям.

## 2.2. Перечень последующих учебных дисциплин, практик для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной практикой.

Студенты, успешно прошедшие производственную практику (научно-исследовательская работа), приобретают знания и навыки, готовящие их к изучению последующих дисциплин.

№	Индекс	Наименование дисциплины	Семестр
1.	Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг безопасности в организации	4
2.	Б1.В.ДВ.07.01	Защита технологических процессов и оборудования от аварий	4
3.	Б1.В.ДВ.07.02	Организация безопасных условий труда	4

## 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

### Планируемые результаты обучения

Задачи практики, содержание работы	Планируемые результаты практики (индикаторы)	Код компетенции
Применение современных коммуникативных технологий в процессе взаимодействия	<b>Знать:</b> методы применения современных коммуникативных технологий на государственном и иностранном языках	УК-4.1
Структурирование и применение знаний для решения проблем в области техносферной безопасности	<b>Владеть:</b> алгоритмами решения сложных и проблемных задач в области техносферной безопасности	ОПК-1.3
Подготовка отчетной документации по результатам анализа и внедрения системы безопасности	<b>Владеть:</b> навыками представления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, оформленных в соответствии с нормативами	ОПК-3.3
Проведение обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	<b>Знать:</b> принципы проведения публичных выступлений и обучения по вопросам техносферной безопасности	ОПК-4.1
Проведение научного исследования в области промышленной безопасности	<b>Владеть:</b> навыками планирования, анализа и обобщения результатов научных исследований в сфере безопасности	ПК-1.3
Оптимизация методов защиты работников от негативных факторов техносферы	<b>Уметь:</b> разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда и снижению рисков на производстве	ПК-2.2
Использование современной измерительной техники и методов измерения	<b>Владеть:</b> современными методами измерения и использования измерительной техники	ПК-3.2
Разработка проектов мероприятий по охране труда	<b>Уметь:</b> разрабатывать и внедрять программы охраны труда в организации, на основе анализа условий труда и профессиональных рисков	ПК-4.2
Проведение экспертизы эффективности мероприятий по охране труда	<b>Уметь:</b> анализировать и оценивать результативность принимаемых мер по устранению нарушений в области охраны труда	ПК-5.2
Применение теории принятия управленческих решений и методов экспертных оценок	<b>Уметь:</b> применять теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	ПК-6.3

Анализ рисков на производственных объектах и разработка мероприятий по их снижению	<b>Владеть:</b> навыками идентификации зон повышенного техногенного риска, прогнозирования и разработки мероприятий по снижению риска аварий	ПК-7.3
Разработка системы безопасности на опасных производственных объектах	<b>Уметь:</b> разрабатывать декларацию промышленной безопасности и управлять рисками на опасных объектах	ПК-7.2
Планирование и организация производственного контроля	<b>Владеть:</b> навыками организации работ по производственному контролю и отчетности о результатах	ПК-8.3

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет:

– очная форма обучения:

4 семестр – 9 зачетных единиц, 324 часа (6 недель), из них, на контактную работу в период теоретического обучения (Конт ТО) – проведение консультаций, проверка отчетов по практике и сдачу зачета – 14 часов, на самостоятельную работу студента – 310 часов.

#### 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее – обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья) определены на основании:

– Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федерального закона от 24.11.1995 г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;

– приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– приказа Минобрнауки России от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

– методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 г. № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких студентов, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Прохождение практики обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

При определении мест производственной практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в обязательном порядке учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе

реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Выбор мест прохождения практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Индивидуальная программа реабилитации инвалида выдается федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы, индивидуальную программу реабилитации при приеме на обучение в институт по своему усмотрению.

При направлении обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в организацию (предприятие) для прохождения предусмотренной учебным планом практики университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида.

При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

Прохождение практики обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности проведения практики обеспечивается:

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
  - наличие альтернативной версии официального сайта института в сети «Интернет» для слабовидящих;
  - весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске;
  - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
  - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
  - обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы).
2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
  - наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки).
3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом прохождения практики проводятся консультативные занятия, позволяющие магистрантам с ограниченными возможностями адаптироваться к учебному процессу.

В процессе прохождения практики профессорско-преподавательскому составу рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по практике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и другое). При необходимости предоставляется

дополнительное время для подготовки ответа на защите отчета по практике.

## **6. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**

Во время производственной практики (научно-исследовательская работа) студенты активно взаимодействуют с научным руководителем и профильными специалистами предприятия для углубленного изучения специфики организации научных исследований в области промышленной безопасности и охраны труда. Основное внимание уделяется анализу актуальных научных проблем, связанных с оценкой рисков на производстве, разработке инновационных решений по их минимизации, а также внедрению новых технологий, направленных на повышение безопасности производственных процессов.

Формы контроля качества работы студента ориентированы на оценку уровня самостоятельности и научной инициативы. Анализ выполнения задач, предусмотренных программой практики, фокусируется на научных методах анализа рисков, применении современных аналитических инструментов для оценки опасных факторов и разработке научно обоснованных систем безопасности. Важной формой контроля является оценка способности студента интегрировать теоретические знания с практическими задачами научных исследований. В ходе практики студенты также проводят самоанализ и самоконтроль выполнения научно-исследовательских заданий, что способствует повышению качества работы и совершенствованию навыков научного творчества.

Итоговая защита научно-исследовательской работы включает публичную презентацию результатов проекта, выполненного в ходе практики, с акцентом на внедрение новых подходов в промышленную безопасность. На итоговой конференции студенты представляют свои разработки, касающиеся внедрения передовых технологий и решений по охране труда, подкрепленные научными выводами и рекомендациями.

Контрольные мероприятия включают:

Кластер «Научно-исследовательская деятельность в области охраны труда и промышленной безопасности»: студенты проводят глубокий анализ системы управления безопасностью на предприятии, изучают применяемую нормативную базу, оценивают внедрение передовых технологий и научных методов управления промышленной безопасностью;

Проект «Научная практика»: охватывает ключевые элементы научной работы, включая исследование и анализ данных о производственных процессах, участие в оценке опасных факторов и разработку научно обоснованных предложений по их минимизации;

Календарно-тематический план: детализирует последовательность научно-исследовательских мероприятий, включая участие студентов в исследовательских проектах предприятия, их вклад в научную деятельность и предложения по улучшению безопасности на производственных объектах;

Аннотирование научных и нормативных документов: студенты кратко излагают основные положения изученных документов, а также формируют библиографический список научной литературы по охране труда и промышленной безопасности, используемой в исследовательском процессе.

Введение к отчету по практике включает формулировку научных целей и задач, описание исследовательских методов и технологий, применяемых в работе предприятия, а также собственные предложения студентов по совершенствованию научной деятельности в области охраны труда.

Итоговый контроль представляет собой проверку научно-исследовательского отчета, который должен включать описание выполненных научных задач, анализ рисков и предложенные проектные решения по их минимизации. Отчет сопровождается научными рекомендациями, выработанными в ходе исследования, и предложениями по внедрению новых технологий в систему промышленной безопасности. Заключительная оценка определяется на основании рассмотрения



научного отчета и результатов его защиты перед комиссией, включающей научного руководителя и представителей предприятия.

Дополнительные элементы программы предусматривают посещение научно-исследовательских организаций и промышленных объектов региона для формирования целостного представления о научных подходах и инновациях в области техносферной безопасности. Обязательной частью программы является инструктаж по технике безопасности, включая использование новейших средств индивидуальной защиты. В случае, если практика проводится в информационно-технологической форме, студенты изучают компьютерные системы управления промышленной безопасностью и их научное обоснование.

Индивидуальная работа студентов в рамках научно-исследовательской практики включает разработку научных предложений по улучшению охраны труда на основе анализа производственных данных, научных наблюдений и экспериментальных исследований, выполненных в ходе практики.

## **7. КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ**

По итогам производственной практики (научно-исследовательская работа) студенты предоставляют руководителю (согласно программе) следующие необходимые материалы:

1. Индивидуальный письменный отчет по результатам производственной практики (научно-исследовательская работа).
2. Заполненный дневник студента-практиканта с детальным анализом проделанной работы.
3. Индивидуальное задание: отчет по результатам проведения теоретического исследования в рамках выпускной квалификационной работы; аннотация научных источников, библиографический список литературы, введение выпускной квалификационной работы с обоснованными параметрами исследования.
4. Отзыв руководителя практики от профильной организации о прохождении практики.
5. Распорядительный акт руководителя профильной организации о назначении руководителя практики, из числа работников профильной организации.
6. Календарный план (график) проведения практики.
7. Путевку.

Итогом прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) и защиты отчета на итоговой конференции по практике является такая форма контроля как «зачет с оценкой» согласно следующим критериям:

<b>Уровни освоения компетенций</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Оценочные средства</b>
Подвинутый (85-100 баллов) зачет с оценкой – отлично	«отлично» выставляется обучающемуся, который не только полностью выполнил все задания программы научно-исследовательской практики, но и продемонстрировал высокий уровень знаний и навыков в области научных исследований. Такой студент проявил инициативу в предложении инновационных научных решений, активно использовал современные методы анализа рисков и разработки мероприятий по их снижению. Также студент продемонстрировал способность критически оценивать исследуемые процессы, активно участвовал в научных дискуссиях и показал лидерские качества в организации научной работы.	Отчет о прохождении практики; вопросы при защите отчета

Базовый (70-84 балла) зачет с оценкой – хорошо	«хорошо» выставляется обучающемуся, который выполнил все задания программы практики с незначительными недостатками. Студент показал способность применять основные методы научного анализа рисков и оценки производственных процессов, но допустил небольшие ошибки в структуре работы или методах анализа. Он продемонстрировал понимание основ научно-исследовательской работы, но не проявил достаточной глубины в интерпретации данных или предложении новых решений.	Отчет о прохождении практики; вопросы при защите отчета
Пороговый (52-69 баллов) зачет с оценкой – удовлетворительно	«удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который справился с основными задачами научно-исследовательской практики, но продемонстрировал ограниченный набор применяемых научных методов. При выполнении заданий возникли трудности с анализом данных, структурированием работы и интерпретацией результатов. Студент допустил ряд ошибок и не проявил творческого подхода к решению научных задач. Также были выявлены проблемы во взаимодействии с коллегами и руководителем практики.	Отчет о прохождении практики; вопросы при защите отчета
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 51 баллов) зачет с оценкой – неудовлетворительно	«неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не выполнил задания программы практики или выполнил их с серьезными ошибками. Студент не продемонстрировал достаточного уровня знаний и навыков для выполнения научных исследований, не справился с анализом рисков и разработкой научных предложений. Также студент не проявил способности к решению поставленных научных задач и взаимодействию с научным руководителем и коллегами.	Отчет о прохождении практики; вопросы при защите отчета

## 8. УЧЕБНЫЕ РЕСУРСЫ

### 8.1. Литературное обеспечение практики (включая электронные ресурсы)

Наименование	Место хранения/ электронный адрес	Кол-во экземпляров/ точек доступа
<b>Основная литература</b>		
Овчаренко, М. С. Практика: методические указания по прохождению учебной и производственных практик для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность : [16+] / М. С. Овчаренко, В. М. Худякова, Н. В. Матюшева ; Санкт-Петербургский	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576335">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576335</a>	Учебный корпус №1, 1 этаж холл / ул. Ленина 290. OPEN, бесплатная/общедоступная Учебный корпус №1, 3 этаж, комп классы / ул. Ленина 290. OPEN, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №2, библиотека, читальный зал / ул. Пограничная 68. OPEN,

государственный аграрный университет (СПбГАУ). – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. – 37 с. : ил., табл., схем// ЭБС Юрайт [сайт].		бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, 21 кабинет / Коммунистический проспект 33. OPEN, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, коридор 3 этаж / Коммунистический проспект 33. OPEN/WI-FI ADM.
Сердюк, В. С. Руководство по подготовке отчетных материалов по производственной и учебной практикам : учебное пособие / В. С. Сердюк, Е. В. Бакико, О. А. Канунникова ; Минобрнауки России, Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. – 163 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493436">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493436</a>	бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, коридор 2 этаж / Коммунистический проспект 33. OPEN/SAKHGU, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №6, библиотека, читальный зал / ул. Ленина 296. OPEN, бесплатная/общедоступная
Горина, Л. Н. Учебная практика по направлению подготовки бакалавров «Техносферная безопасность»: учебнометодическое пособие / Л. Н. Горина. — Тольятти: ТГУ, 2018. — 48 с. — ISBN 978-5-8259-1232-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.	<a href="https://e.lanbook.com/book/140138">https://e.lanbook.com/book/140138</a>	
Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. — ISBN 978-5- 8114-2578-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	<a href="https://e.lanbook.com/book/169247">https://e.lanbook.com/book/169247</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1. Францирофоров Ю.В., Павлова Е.П. От реферата к курсовой, от диплома к диссертации: Практическое руководство по подготовке, изложению к защите научных работ. М.: Книга сервис, 2003. 128 с. 2. Эко Умберто Как написать дипломную работу. Гуманитарные науки. Учебно-методическое пособие / Пер. с ит. Е. Костюкович. М: Университет, 2003. – 240 с. 3. Волков Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление: практическое пособие / Под ред. Н.И. Загузова. М.: Гардарики, 2003. – 185 с. 4. Волков Ю.Г. Как написать диплом, курсовую, реферат. – Ростов-на-Д.: Феникс, 2003. –	Учебный корпус №6, библиотека, читальный зал / ул. Ленина 296, ФГБОУ ВО «СахГУ»	1 экземпляр Институт психологии и педагогики  1 экземпляр Институт психологии и педагогики  2 экземпляр Институт психологии и педагогики

128 с. 5. Абрамова С.В., Бояров Е.Н., Моисеев В.В., Ломов А.С. Организация самостоятельной работы студентов: учебные научно-исследовательские работы: учебно-методические пособие для студентов направления подготовки и специальности «безопасность жизнедеятельность». – Южно-Сахалинск: СахГУ, 2010 – 200 с. 6. Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебное пособие / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-4224-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	Учебный корпус №5, кафедра БЖ / ул. Ленина 288, ФГБОУ ВО «СахГУ»  <a href="https://e.lanbook.com/book/16355">https://e.lanbook.com/book/16355</a>	15 экземпляров Институт естественных наук и техносферной безопасности, кафедра безопасности жизнедеятельности
<b>Ресурсы сети Интернет</b>		
Научный электронный журнал «Техносферная безопасность / Technosphere safety»  Журнал «XXI век. Техносферная безопасность»  Научный интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности»	<a href="https://uigps.ru/nauka/tekhnosfernaya-bezopasnost-nauchnyy-elektronnyy-zh/o-zhurnale/">https://uigps.ru/nauka/tekhnosfernaya-bezopasnost-nauchnyy-elektronnyy-zh/o-zhurnale/</a>  <a href="https://journals.istu.edu/tehnosfernaya_bezopastnost/">https://journals.istu.edu/tehnosfernaya_bezopastnost/</a>  <a href="https://academygps.ru/science-and-technology/scientific-journals-and-publications/technosphere-security-technologies-magazine/">https://academygps.ru/science-and-technology/scientific-journals-and-publications/technosphere-security-technologies-magazine/</a>	Учебный корпус №1, 1 этаж холл / ул. Ленина 290. OPEN, бесплатная/общедоступная Учебный корпус №1, 3 этаж, комп классы / ул. Ленина 290. OPEN, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №2, библиотека, читальный зал / ул. Пограничная 68. OPEN, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, 21 кабинет / Коммунистический проспект 33. OPEN, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, коридор 3 этаж / Коммунистический проспект 33. OPEN/WI-FI ADM. бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, коридор 2 этаж / Коммунистический проспект 33. OPEN/SAKHGU, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №5, библиотека, читальный зал / ул. Ленина 288. OPEN, бесплатная/общедоступная
<b>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>		
Информационная система «ТЕХНОНорматив».	<a href="https://www.technormativ.ru/">https://www.technormativ.ru/</a>	Учебный корпус №1, 1 этаж холл / ул. Ленина 290. OPEN, бесплатная/общедоступная
Федеральная служба по труду и занятости	<a href="https://rostrud.gov.ru/">https://rostrud.gov.ru/</a>	Учебный корпус №1, 3 этаж, комп классы / ул. Ленина 290. OPEN,
Агентство по труду и занятости населения Сахалинской области	<a href="https://tzn.sakhalin.gov.ru/">https://tzn.sakhalin.gov.ru/</a>	бесплатная/общедоступная.
Информационный портал «ОХРАНА ТРУДА В РОССИИ»	<a href="https://ohranatruda.ru/">https://ohranatruda.ru/</a>	Учебный корпус №2, библиотека, читальный зал / ул. Пограничная 68. OPEN,

		<p>бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, 21 кабинет / Коммунистический проспект 33. OPEN, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, коридор 3 этаж / Коммунистический проспект 33. OPEN/WI-FI ADM. бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, коридор 2 этаж / Коммунистический проспект 33. OPEN/SAKHGU, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №6, библиотека, читальный зал / ул. Ленина 296. OPEN, бесплатная/общедоступная</p>
<b>Учебно-методическое обеспечение для самостоятельно работы</b>		
<p>1. Лаврухина, Т. В. Учебная практика для студентов 1 курса: методические указания к проведению учебной практики для студентов 1 курса / Т. В. Лаврухина. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. – 16 с.</p> <p>2. Сидоренко, Г. А. Научно-исследовательская практика: учебное пособие / Г. А. Сидоренко, В. А. Федотов, П. В. Медведев. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. – 99 с.</p> <p>3. Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам: методические указания / М. Б. Быкова, Ж. А. Гореева, Н. С. Козлова, Д. А. Подгорный. – Москва: Издательский Дом МИСиС, 2017. – 76 с.</p> <p>4. Кайль, Я. Я. Учебно-методическое пособие по организации прохождения всех видов практик и выполнения научно-исследовательских работ / Я. Я. Кайль, Р. М. Ламзин, М. В. Самсонова. – Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2019. – 208 с.</p>	<p>1. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74418.html">http://www.iprbookshop.ru/74418.html</a></p> <p>2. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71292.html">http://www.iprbookshop.ru/71292.html</a></p> <p>3. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72577.html">http://www.iprbookshop.ru/72577.html</a></p> <p>4. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/82560.html">http://www.iprbookshop.ru/82560.html</a></p>	<p>Учебный корпус №1, 1 этаж холл / ул. Ленина 290. OPEN, бесплатная/общедоступная Учебный корпус №1, 3 этаж, комп классы / ул. Ленина 290. OPEN, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №2, библиотека, читальный зал / ул. Пограничная 68. OPEN, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, 21 кабинет / Коммунистический проспект 33. OPEN, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, коридор 3 этаж / Коммунистический проспект 33. OPEN/WI-FI ADM. бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №4, коридор 2 этаж / Коммунистический проспект 33. OPEN/SAKHGU, бесплатная/общедоступная. Учебный корпус №6, библиотека, читальный зал / ул. Ленина 296. OPEN, бесплатная/общедоступная Учебный корпус №9, библиотека, читальный зал / ул. Пограничная 2. OPEN, бесплатная/общедоступная Общежитие №4, комната отдыха / ул. Пограничная 70. OPEN, бесплатная/общедоступная. Общежитие ЮСПК, библиотека, читальный зал / ул. Ленина 282. OPEN, бесплатная/общедоступная.</p>

## 8.2. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы

Самостоятельная работа магистрантов предусматривает следующие виды деятельности:

1. Кластер «Организация научно-исследовательской деятельности в области охраны труда и промышленной безопасности». Магистранты анализируют организацию научных исследований в одном из структурных подразделений предприятия или научной организации. Важно выделить основные направления исследовательской работы и детализировать каждое из них. Анализ должен включать нормативно-правовое обоснование деятельности, регламентирующие акты, а также внутренние стандарты предприятия.

2. Проект «Научная практика». Проект включает в себя элементы, связанные с подготовкой выпускной квалификационной работы, и охватывает основные этапы научного исследования. Магистрант интегрирует теоретические и практические аспекты своей научной деятельности, проводит научный анализ результатов, полученных в ходе практики, и разрабатывает инновационные решения в области промышленной безопасности.

3. Календарно-тематический план. План должен охватывать все виды деятельности магистранта на практике, отражая последовательность выполнения научных и практических задач. Он разрабатывается с учетом индивидуального исследовательского маршрута и целей, поставленных в рамках выпускной квалификационной работы. Документ должен включать этапы сбора и анализа данных, работу над отчетом и подготовку презентационных материалов.

4. Глава 1 «Теоретические основы исследования». Первая глава включает обзор научной литературы и нормативной базы, относящейся к теме исследования. Здесь необходимо подробно описать объект и предмет исследования, четко сформулировать цель и задачи научной работы. Также раскрываются ключевые гипотезы, проблемы, ведущие идеи, научная новизна исследования, как с теоретической, так и с практической точки зрения. Обосновываются выбранные методологические подходы, используемые методы и их соответствие целям исследования.

5. Глава 2 «Практическое исследование». Вторая глава посвящена описанию методов и результатов, полученных в ходе практической работы. Магистрант должен изложить процесс исследования: методы сбора данных, используемые аналитические инструменты, этапы проведения экспериментов или исследований. Важно детализировать анализ данных, обсуждение полученных результатов, а также предложить проектные решения и рекомендации на основе проведенной работы. Глава должна завершаться выводами, касающимися практической значимости исследования и его перспектив для дальнейшего развития.

## 8.3. Карта баз практики

Базой для производственной практики являются структурные подразделения ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет», образовательные организации г. Южно-Сахалинска и Сахалинской области (в зависимости от темы выпускной квалификационной работы).

№ п/п	Место проведения практики
1.	ФГБОУ ВО «Сахалинский Государственный университет», кафедра безопасности жизнедеятельности
2.	Общество с ограниченной ответственностью «Артик НефтеГаз Строй» Общество с ограниченной ответственностью «РН-Сахалинморнефтегаз» ООО «Сахалинская энергия» Главное управление МЧС России по Сахалинской области Сахалинское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Государственная инспекция труда в Сахалинской области Закрытое акционерное общество «Курильский рыбацк»

	Областное казенное учреждение «Управление обеспечения мероприятий в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Сахалинской области» Главное управление по делам ГО и ЧС Сахалинской области Сахалинской ПСО МЧС России им. В.А. Полякова Управление по делам ГО и ЧС г. Южно-Сахалинска Предприятия и организации Сахалинской области
--	--

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Требования к условиям реализации учеб производственной ной практики:

№ п/п	Вид аудиторного фонда	Требования
1.	Аудитория для проведения консультаций по вопросам прохождения практики, приема отчетов и проведения итоговой конференции	Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами: мультимедийные средства, персональные компьютеры.

Перечень материально-технического обеспечения производственной практики:

№ п/п	Вид и наименование оборудования	Вид занятий	Краткая характеристика
1.	IBM PC-совместимые персональные компьютеры	Консультации	Процессор серии не ниже Intel Core i3. Оперативная память не менее 8 ГБ. Компьютеры должны быть объединены в локальную сеть с доступом к высокоскоростному Интернету.
2.	Мультимедийные средства	Консультации	Демонстрация с ПК электронных презентаций, документов Word, электронных таблиц, графических изображений.
3.	Электронно-библиотечные системы университета	СРС	Сбор и изучение рекомендованной литературы магистрантом

Для прохождения производственной практики на базе организации, учреждения педагогической сферы, требуется доступ к литературному и фактическому материалу, необходимому для проведения выпускной квалификационной работы. Такой доступ может быть обеспечен посредством материально-технического обеспечения образовательного процесса по теоретическому обучению, а также путем предоставления в распоряжение магистранта рабочего места в организации, учреждении, на весь период прохождения практики. В случае необходимости рабочее место оборудуется персональным компьютером и специализированным программным обеспечением, отвечающим задачам углубления исследовательских профессиональных навыков.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Сахалинский государственный университет»**

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
*И.О. Фамилия руководителя практики от  
профильной организации/ структурного  
подразделения ФГБОУ ВО «СахГУ»*  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
*И.О. Фамилия руководителя практики от  
кафедры*  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)**

**производственной практики (научно-исследовательская работа)**

Выдан обучающемуся \_\_\_\_ курса. Форма обучения \_\_\_\_\_ Направление подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Промышленная безопасность и охрана  
труда»

№ п/п	Этапы (периоды) практики	Вид работ	Срок прохождения этапа (периода) практики	Форма отчетности
1	Организационный этап	1. Установочная конференция для разьяснения целей, задач, содержания и порядка прохождения практики 2. Инструктаж по охране труда. 3. Составление календарно-тематического плана практики. 4. Определение содержания научного исследования		Календарно-тематический план  «Индивидуальный исследовательский маршрут»
2	Основной этап	1. Сбор информации. 2. Обработка, систематизация и анализ фактического и теоретического материала.		Кластер «Организация охраны труда и промышленной безопасности». Проект «Практическая деятельность». Основные материалы по главе 1 Основные материалы Главы 2
3	Заключительный этап	Составление отчета по практике Защита отчета по практике с разбором конкретной ситуации из организации / структурного подразделения ФГБОУ ВО «СахГУ»		Отчет

Срок прохождения практики: \_\_\_\_\_  
(указать сроки)

Место прохождения практики:

\_\_\_\_\_  
(указывается полное наименование организации в соответствии с уставом, а также фактический адрес)

Дата выдачи графика.



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра безопасности жизнедеятельности

20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Промышленная безопасность и охрана труда»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**на производственную практику (научно-исследовательская работа)**

для \_\_\_\_\_

(ФИО обучающегося полностью)

Обучающегося \_\_\_\_ курса учебная группа № \_\_\_\_\_

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

адрес организации: \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Цель** производственной практики (научно-исследовательская работа) состоит в получении профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, направленные на формирование и развитие у обучающихся профессионального мастерства на основе изучения опыта работы предприятий, организаций, учреждений, привитие навыков обучающимся самостоятельной работы в условиях конкретного производства и приобретение им практических навыков и компетенций в области техносферной безопасности.

**Задачи:**

- углубление знаний о методах анализа рисков и обеспечения промышленной безопасности и охраны труда;
- освоение инструментов и технологий для оценки опасных факторов и разработки мероприятий по снижению рисков на производственных объектах;
- выполнение практических проектов, направленных на разработку систем безопасности и мероприятий по охране труда;
- формирование навыков командной работы и управления проектами в области промышленной безопасности;
- разработка мер по обеспечению безопасности труда, внедрение передовых технологий и нормативных решений;
- подготовка отчетной документации по проведенным исследованиям и разработанным проектам;
- проведение презентаций и защита проектов по промышленной безопасности и охране труда.

**Индивидуальные задания в период прохождения практики:**

Кластер «Организация охраны труда и промышленной безопасности».

Проект «Практическая деятельность».

Календарно-тематический план.

Аннотирование нормативных и технических документов.

Библиографический список литературы.

Глава 1.

### **Планируемые результаты практики (формируемые компетенции):**

#### **Знать:**

- нормативно-правовую базу в области охраны труда и промышленной безопасности, включая федеральные законы, стандарты и правила, регулирующие эксплуатацию производственных объектов и обеспечение безопасности работников;
- методы анализа и оценки производственных рисков, выявления опасных факторов, а также современные подходы к управлению промышленной безопасностью на основе научно-исследовательских данных;
- передовые технологии и технические решения для обеспечения безопасности на производственных объектах, включая методы мониторинга, контроля и профилактики аварийных ситуаций, с акцентом на инновационные разработки в области охраны труда;
- основные принципы функционирования систем управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятиях, а также модели управления безопасностью, основанные на международном опыте и передовой практике;
- современные научные подходы к проведению исследований в области промышленной безопасности, включая методы сбора, обработки и анализа научных данных.

#### **Уметь:**

- проводить детализированный анализ производственных рисков с использованием современных научных методов и разрабатывать мероприятия по их минимизации и предотвращению аварийных ситуаций на производственных объектах;
- применять нормативные акты и стандарты при планировании и организации систем охраны труда, обеспечивать контроль за соблюдением требований безопасности на рабочих местах, а также адаптировать их под конкретные условия предприятия;
- разрабатывать и внедрять системы управления промышленной безопасностью, включая проектирование мероприятий по снижению рисков и улучшению условий труда на основе результатов научно-исследовательской работы;
- эффективно взаимодействовать с коллегами и представителями надзорных органов, координировать действия по обеспечению безопасности на всех уровнях организации, внедрять лучшие практики и современные подходы к охране труда;
- вести научно-исследовательскую работу, включая планирование экспериментов, сбор и анализ данных, проведение исследований по актуальным вопросам промышленной безопасности и охраны труда;
- формулировать научные гипотезы, определять задачи исследования, обрабатывать и интерпретировать полученные данные, делать научные выводы и рекомендации для практического применения в области промышленной безопасности;
- готовить научные публикации, статьи, отчеты и доклады по результатам исследований, представлять результаты своей работы на конференциях и семинарах.

#### **Владеть:**

- навыками работы с нормативной и технической документацией, составления отчетов, разработкой проектных предложений и другой технической документации, связанной с обеспечением промышленной безопасности и охраной труда;
- методами проведения аудита безопасности на производственных объектах, выявления нарушений, проведения научного анализа и разработки мероприятий по их устранению, а также оценкой эффективности внедренных решений;
- практическими навыками внедрения передовых технологий и инструментов для повышения уровня безопасности работников, включая системы мониторинга, автоматизированного контроля и предупреждения опасных ситуаций на производстве;
- методами организации и проведения инструктажей, обучающих программ и научно-практических мероприятий по повышению уровня культуры безопасности среди

сотрудников предприятия, с применением новейших подходов к обучению в области охраны труда;

– методами научного исследования, планирования и организации научно-исследовательской работы, включая сбор и обработку научных данных, их анализ и формулирование выводов на основе проведенных исследований.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
*Руководитель практики от профильной  
организации/структурного подразделения  
ФГБОУ ВО «СахГУ»*

\_\_\_\_\_  
*Руководитель практики от выпускающей  
кафедры Университета*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Задание принято к исполнению: \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись обучающегося)

\*– в соответствии с РПП

\*\* – разрабатывается в соответствии с РПП и исходя из возможностей и потребностей профильной организации

**Составляется руководителем практики от кафедры индивидуально для каждого обучающегося до момента фактического выхода на практику и согласовывается с руководителем от профильной организации. Заполненные индивидуальные задания на практику хранятся вместе с отчетной документацией обучающегося по практике.**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 20.04.01 «Техносферная безопасность»  
Профиль «Промышленная безопасность и охрана труда»

Зарегистрировано: № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

**ОТЧЕТ**

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_  
Отчество \_\_\_\_\_  
Форма обучения \_\_\_\_\_  
Курс \_\_\_\_\_  
Место прохождения *производственной* практики \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Срок проведения практики:

С « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель практики от профильной организации

ФИО, должность \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ подпись

Руководитель практики от кафедры

ФИО, должность \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ подпись

Оценка \_\_\_\_\_ Дата защиты « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_.

Южно-Сахалинск

20 \_\_\_\_

## ОТЧЕТ

Студент (а/ки) Института естественных наук и техносферной безопасности обучающейся  
по направлению подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль  
«Промышленная безопасность и охрана труда»

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

по производственной практике (научно-исследовательская работа) в

\_\_\_\_\_  
(наименование профильной организации практики)

\_\_\_\_\_  
*(ниже даются описание и анализ пройденной практики от первого лица)*

В период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ я проходил (а) \_\_\_\_\_  
практику в \_\_\_\_\_

За время прохождения практики я \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Студент (ка) \_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

**ПРИЛОЖЕНИЯ<sup>1</sup>**

**к отчету о прохождении производственной практики (научно-исследовательская  
работа)**

**В** \_\_\_\_\_  
(наименование профильной организации)

Студент (а/ки) \_\_\_\_ курса \_\_\_\_ группы  
\_\_\_\_\_ формы обучения  
\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Южно-Сахалинск

20\_\_ г.

**ДНЕВНИК**

*производственной практики (научно-исследовательская работа)*  
 студента Института естественных наук и техносферной безопасности  
 Сахалинского государственного университета  
 Направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»  
 Профиля «Промышленная безопасность и охрана труда»

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Форма обучения \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_

№	Дата записи	Объект прохождения практики	Содержание выполняемой работы	Виза и замечания руководителя практики от предприятия
1	12.09.2019	Кафедра безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет»	9-00. Ознакомился с местом прохождения практики, правилами внутреннего трудового распорядка, правилами по охране труда и пожарной безопасности; 10-00 – 12-30 – Знакомство с документами, регламентирующими деятельность кафедры	

Руководитель практики \_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ОКПО 48714232, ОГРН 1026500534720, ИНН/КПП 6500005706/650101001

693008, Россия, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 290. Тел. (4242) 45-23-01. Факс (4242) 45-23-00.

E-mail: [rector@sakhgu.ru](mailto:rector@sakhgu.ru), [www.sakhgu.ru](http://www.sakhgu.ru)

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

### Путевка.

Выдана \_\_\_\_\_, студент (у/ке) 2 курса очной формы обучения направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», профиль «Промышленная безопасность и охрана труда», направленному в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком на \_\_\_\_\_ учебный год для прохождения *производственной* практики (научно-исследовательская работа) в

\_\_\_\_\_  
(полное наименование организации)

(город/поселок, где зарегистрировано) на основании договора на проведение практики и приказа о допуске к практике № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Продолжительность практики \_\_\_\_\_ суток (недель).

с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Руководитель практики от выпускающей кафедры  
\_\_\_\_\_  
Ф.И.О., контактный  
телефон \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
М.П.



*Образец бланка путевки (обратная сторона)*

Наименование предприятия	Отметка о прибытии и убытии
<p>ПОЛНОЕ                      НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ (город/поселок, где зарегистрировано)</p>	<p>Прибыл на место практики « ____ » _____ 20__ г. _____ (подпись)</p> <p>М.П. (печать организации, в которую направлен студент)</p>
	<p>Выбыл с места практики « ____ » _____ 20__ г. _____ (подпись)</p> <p>М.П. (печать организации, в которую направлен студент)</p>

Путевка подлежит сдаче на соответствующую кафедру в течение 3-х дней по окончании прохождения практики вместе с письменным отчетом

**Протокол защиты отчета по производственной практике (научно-исследовательская работа)**

№ \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Ф.И.О. студент (а/ки) \_\_\_\_\_

1 курса очной формы обучения направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», профиль «Промышленная безопасность и охрана труда».

Место прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа студента(ки))

Срок проведения практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель практики от предприятия: \_\_\_\_\_

Руководитель практики от кафедры: \_\_\_\_\_

Отчет допущен к защите « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Оценка за представленный отчет « \_\_\_\_\_ »

Вопросы, заданные на защите:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Отметка о защите отчета по производственной практике (научно – исследовательская работа)

Оценка « \_\_\_\_\_ »

ФИО и подпись руководителя практики:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Рекомендация-образец содержания отзыва (характеристики) о работе студента-практиканта*

*Отзыв составляется на официальном бланке профильной организации.*

**Отзыв (характеристика) о прохождении производственной практики**

\_\_\_\_\_, студента(ки)  
(Фамилия Имя Отчество)

1 курса очной формы обучения, обучающегося по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», профиль «Промышленная безопасность и охрана труда» Института естественных наук и техносферной безопасности ФГБОУ ВО «СахГУ» проходившего практику в профильной организации

(юридическое наименование организации)

Срок практики с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Содержание отзыва:**

- Перечень подразделений профильной организации, в которых практикант работал.
- Работы, проводимые практикантом по поручению руководителя.
- Участие обучающегося в текущей работе или решении перспективных задач отдела, службы, бюро, предприятия.
- Отношение практиканта к выполняемой работе, степень выполнения поручений, качественный уровень и степень подготовленности студента к самостоятельному выполнению отдельных заданий, проявление творческого подхода к работе.
- Дисциплинированность и деловые качества, которые проявил обучающийся во время практики.
- Умение контактировать с сотрудниками, руководством организации.
- Полнота изучения всех вопросов, предусмотренных программой практики.
- Трудности, препятствующие нормальному прохождению практики (если есть).
- Замечания и пожелания.
- Рекомендуемая оценка прохождения практики.
- Оценка уровней овладения обучающимися компетенций во время прохождения практики.

Компетенции магистра	Уровень овладения			
	высокий «отлично»	повышенный «хорошо»	низкий «удовлетворительно»	отсутствует «неудовлетворительно»
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>				
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия				

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)				
ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы				
ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями				
ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды				
Профессиональные компетенции (ПКС)				
ПК-1. Способен самостоятельно выполнять научные исследования в области техносферной безопасности				
ПК-2. Способен оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере	+ (-)			
ПК-3. Способен организовывать и осуществлять контроль соблюдения требований безопасности в организации				
ПК-4. Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда в организациях				
ПК-5. Способен проводить экспертизу эффективности мероприятий в области охраны труда				
ПК-6. Способен планировать и осуществлять деятельность по аудиту и контролю за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте				
ПК-7. Способен разрабатывать и внедрять современные системы управления промышленной безопасностью в организациях				
ПК-8. Способен организовывать производственный контроль в области охраны труда и промышленной безопасности				

Подпись руководителя  
практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
*(подпись)* *(должность, ФИО)*

М.П.

\_\_\_\_\_20\_\_г.

*Образец распоряжения (приказа) о принятии студента (ов) на практику.*

*На бланке организации (по возможности).*

УЧРЕЖДЕНИЕ (ПРЕДПРИЯТИЕ)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

РАСПОРЯЖЕНИЕ (ПРИКАЗ)

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

О прохождении производственной практики  
обучающихся ФГБОУ ВО «СахГУ»

РАСПОРЯЖАЮСЬ:

1. Принять студента (тов) \_\_\_\_\_ курса очной формы обучения ФГБОУ ВО «СахГУ», обучающегося (ихся) по направлению подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность», профиль «Промышленная безопасность и охрана труда» для прохождения *производственной практики (научно-исследовательская работа)* в сроки с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ (6 недель)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. студентов)

2. Назначить \_\_\_\_\_ руководителем \_\_\_\_\_ производственной практики

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность)

Основание:

1. Договор № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года на проведение практики.

2. Путевка на производственную практику № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ф.И.О., должность

подпись

М.П.

С распоряжением ознакомлены:

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РЕЙТИНГА ПРАКТИКИ

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: Промышленная безопасность и охрана труда

Вид практики: производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа

Количество недель по учебному плану: 6

Статус практики (по учебному плану): **обязательная**

Семестр: 4

Зачетных единиц: 9

### УСЛОВИЯ НАКОПЛЕНИЯ БАЛЛОВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Качество прохождения студентом производственной практики оценивается по 100-балльной шкале, с учетом баллов за текущую работу, качество отчета и его защиту. Баллы по текущей работе выставляются руководителем практики от кафедры с учетом мнения руководителя практики от предприятия, учреждения, организации. При защите можно выделить обязательные и дополнительные критерии, помогающие комиссии и руководителю практики оценить доклад по защите в целом, а также уточнить отдельные вопросы, касающиеся прохождения практики.

#### По текущей работе учитываются:

##### Обязательные:

- 1) участие в установочной конференции: *от 3 до 7 баллов*
- 2) посещение практики: *является обязательным и в баллах не оценивается*
- 3) отношение к практике (при отсутствии нарушений трудовой дисциплины): *от 9 до 13 баллов*
- 4) оценка руководителя с базы практики (содержание характеристики): *от 6 до 10 баллов*<sup>2</sup>
- 5) наличие всех оформленных отчетных документов по практике: *от 6 до 9 баллов (в зависимости от своевременности и качества оформления)*<sup>3</sup>
- 6) содержание дневника практики: *от 1 до 2 баллов (в зависимости от видов работ, выполненных практикантом)*
- 7) содержание отчета практики: *от 1 до 4 баллов (в зависимости от наличия предложений по прохождению практики)*
- 8) наличие приложений и качество их выполнения – объем и полнота собранных на практике материалов: *от 0.5 до 1 балла за 1 приложение (в зависимости от количества, содержания и качества приложений)*<sup>4</sup>
- 9) выполнение студентом индивидуальных заданий руководителя практики: *от 5 до 10 баллов (в зависимости от уровня выполнения)*

#### При защите отчета учитываются:

##### Обязательные:

- 1) уровень владения докладываемым материалом (верное, четкое и достаточно глубокое изложение идей, понятий, фактов, дат и т.д.): *от 4 до 7 баллов (зависит от развернутости доклада)*
- 2) логика и аргументированность изложения: *от 4 до 7 баллов*
- 3) предложения по прохождению практики: *от 4 до 8 баллов*
- 4) творческий подход к анализу материалов практики: *от 4 до 8 баллов*

<sup>2</sup> Критерии перевода оценки в баллы будут указаны ниже

<sup>3</sup> Необходимые для защиты практики документы: отзыв (характеристика) с места прохождения практики, дневник, отчет, приложения.

<sup>4</sup> Количество приложений 10-15.

**Дополнительные:**

- 1) качество выполнения и оформления отчета
- 2) структура ответа (последовательность изложения материала), его полнота и лаконичность
- 3) умение связывать теорию с практикой, творчески применять знания к неординарным ситуациям
- 4) грамотное комментирование, приведение примеров, аналогий, культура речи
- 5) ответы на дополнительные и уточняющие вопросы<sup>5</sup> (помогают составить представление о самостоятельности написания отчета): *от 3 до 9 баллов*

**БАЛЛЬНАЯ СТРУКТУРА ОЦЕНКИ**

№	Форма контроля		Баллы	
	Виды и содержание работ	Примечания	min	max
<b>Организационная работа:</b>				
1	участие в установочной конференции	присутствие на конференции	1	1
2	обсуждение (изучение и характеристика) базы практики (осуществляется совместно с руководителем от кафедры)	знание общих сведений о месте прохождения практики	1	2
		знание нормативно-правовой базы места прохождения практики	1	2
3	разработка индивидуального плана на период прохождения практики (осуществляется совместно с руководителем от кафедры)	задания плана разрабатываются на каждую неделю	1	2
<b>Оценка руководителя от профильной организации (посещение практики и отношение к ней):</b>				
1	посещение практики	обязательно		
2	отношение к практике	дисциплинированность, организованность, инициативность в выполнении индивидуального плана	4	5
		организованность, но недостаточно самостоятельности и инициативности	3	4
		неорганизованность, отсутствие инициативы, нарушение плана выполнения индивидуальных заданий	2	3
		пассивное выполнение поручений, нарушение трудовой дисциплины	0	1
3	оценка руководителя с базы практики (содержание характеристики)	Если оценка «2», то выставляется общая оценка «2», независимо от других оценок	6	10
<b>Оценка руководителем практики от кафедры:</b>				
1	оценка документации по практике: наличие всех оформленных отчетных документов по практике (несвоевременность сдачи документов является основанием для снижения баллов)	сдано своевременно, частично отвечает требованиям	1	2
		сдано своевременно, отвечает требованиям, имеет некоторые замечания по оформлению	2	3
		сдано своевременно в полном объеме, отвечает всем методическим и грамматическим требованиям	3	4
2	содержание дневника практики	отражено выполнение текущей работы	1	2
3	содержание отчета практики	описаны структура, правовая основа и принципы работы базы практики	1	2
		есть предложения по прохождению практики	0	2
4	приложения и качество их	от 10 до 15 приложений	5	15

<sup>5</sup> Дополнительные вопросы, как правило, связаны с плохим докладом. Уточняющие – задаются в рамках излагаемого материала и направлены на уточнение мысли студента.



	выполнения			
5	выполнение индивидуальных заданий		5	10
<b>Подведение итогов практики (защита):</b>				
1	уровень владения докладываемым материалом		4	7
2	логика и аргументированность изложения		4	7
3	предложения по прохождению практики		4	8
4	творческий подход к анализу материалов практики		4	8
	Необходимая сумма		<b>52</b>	<b>100</b>
<b>Дополнительные баллы:</b>				
*	ответы на дополнительные и уточняющие вопросы		3	9

### КРИТЕРИИ ПЕРЕВОДА В БАЛЛЫ ОЦЕНКИ ОТЗЫВА-ХАРАКТЕРИСТИКИ

Руководитель от профильной организации выставляет рекомендуемую оценку, которая переводится в баллы и учитывается при защите:

- «3» по пятибалльной системе – 6 баллов;
- «4» по пятибалльной системе – 8 баллов;
- «5» по пятибалльной системе – 10 баллов.

### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ И УТОЧНЯЮЩИХ ВОПРОСОВ

Доклад студента оценивается от 16 до 30 баллов. Результат может быть увеличен за счет ответов на дополнительные и уточняющие вопросы.

- 1 уточняющий вопрос – 1 балл: *до 3 вопросов*
- 1 дополнительный вопрос – 2 балла: *до 3 вопросов*

### КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕЙ ОЦЕНКИ

Общее количество набранных баллов	Академическая оценка
0-51 балл	не зачтено (неудовлетворительно)
52-69 баллов	зачтено (удовлетворительно)
70-84 балла	зачтено (хорошо)
85-100 баллов	зачтено (отлично)

*Примечание: если студент в сумме набрал менее 52 баллов или получил в отзыве за работу на практике оценку «неудовлетворительно», то ему за практику выставляется итоговый результат «неудовлетворительно», «не зачтено».*