

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема»

кафедра экологии, географии и природоохранного права

Утверждено на заседании кафедры

(протокол № 01 от 20.09.2023 г.)

Зав. кафедрой  И.Л. Ревуцкая

Утверждено проректором по УиНР

 Н.Г. Богаченко

« 29 » сентября 2023 г.

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б.2.О.2. Научно-исследовательская работа

(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Биробиджан  
2023

## 1. Пояснительная записка

**Цели практики:** получение профессиональных умений и навыков, включая приобретение опыта научно-исследовательской деятельности посредством самостоятельного выполнения исследовательской и научной работы, освоение методов поиска источников информации о предмете исследований, систематизацию, осмысление и преобразование собранных данных, реализацию необходимых способов обработки данных, представление результатов научной работы.

**Тип практики и способ ее проведения:** тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), вид: стационарная или выездная.

**Задачи практики:**

- участие студентов в научно-исследовательской работе проводимой кафедрой;
- внесение студентами личного вклада в научно-исследовательскую программу осуществляемую кафедрой;
- получение практических навыков применения методов сбора и обработки информации о процессах и явлениях окружающей среды;
- получение студентом навыков и умений практического решения производственных, организационных и управленческих задач обеспечения техносферной безопасности;
- самостоятельное выполнение лабораторных или производственных задач на предприятии;
- сбор необходимых материалов для курсового проектирования и подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР).

**Место практики в структуре ООП ВО:** научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к обязательной части (Б.2.О) блока 2 «Практики» и является обязательной при освоении ОПОП по направлению 20.03.01. Техносферная безопасность, направленность Безопасность жизнедеятельности в техносфере, и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке студентов на базах практики.

Научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) предшествует изучение дисциплин: безопасность жизнедеятельности, математика, информатика, физика, химия, физико-химические процессы в техносфере, метрология, стандартизация и сертификация, экология техносферы, электрика и электротехника, экономика безопасности, устойчивость региональных систем в чрезвычайных ситуациях, ноксология, радиационная безопасность, современные компьютерные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности, экологическая безопасность региона, генезис техносферы. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является логическим завершением изучения данных дисциплин.

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) необходима для дальнейшего освоения таких дисциплин как безопасность труда, общая теория рисков, анализ и оценка техногенных рисков, промышленная безопасность, демографическая безопасность, производственная безопасность, санитария и гигиена труда, пожарная безопасность, экспертиза пожарных объектов, производственная (научно-исследовательская работа) практика, производственная (преддипломная) практика, государственная итоговая аттестация.

Для успешного прохождения практики студенты должны владеть базовыми теоретическими знаниями и практическими навыками проведения научно-исследовательской работы:

**знать:** основы методов и средств исследований, современные проблемы в области

техносферной безопасности;

**уметь:** применять на практике методики сбора, обработки и систематизации научной информации по теме исследований;

**владеть:** современным инструментарием для проведения исследования и проектирования в области техносферной безопасности.

**Форма проведения практики:** практика проводится дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

**Место и время проведения практики:** Место прохождения практики определяется руководителем практики от кафедры и утверждается заведующим кафедрой. Практика может проводиться в рамках предприятий и организаций, осуществляющих работы или проводящих исследования по направлению избранной программы.

Практика проводится в соответствии с программой практики, утвержденной на кафедре и индивидуальной программы практики, составленной студентом совместно с научным руководителем.

Для проведения практики студентам назначается база практики. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) проводится на базе организаций и предприятий различных форм собственности на основе договоров с ними.

В целом, местом проведения научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) могут быть предприятия, организации и учреждения различного рода деятельности, формы собственности и отраслевой принадлежности:

- службы охраны труда, экологической и пожарной безопасности организаций различных отраслей и форм собственности;
- организации МЧС, ГО и ЧС;
- отраслевые организации и предприятия Минприроды;
- различные органы государственной и муниципальной власти;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации.

Также базой практики могут быть лаборатории выпускающей кафедры экологии, географии и природоохранного права ПГУ им. Шолом-Алейхема.

**Время и продолжительность практики:** Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) проводится в соответствии с учебным планом подготовки бакалавра в **4 семестре**. Продолжительность практики составляет 4 недели и завершается рубежным контролем в форме дифференцированного зачета.

## **2. Компетенции обучающегося формируемые в результате прохождения учебной, производственной практик**

2.1. Программа бакалавриата устанавливает следующие профессиональные компетенции:

Задача ПД	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;	ПК 1 оценивать уровни воздействия опасностей среды обитания на человека, анализировать механизмы воздействия опасностей на организм человека и окружающую среду	ПК - 1.1. Знать основы рационального природопользования; механизмы воздействия опасностей на человека; специфику механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного

<p>выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания; определение зон повышенного техногенного риска; комплексный анализ опасностей техносферы.</p>		<p>действия вредных факторов;</p> <p>ПК - 1.2. Уметь оценивать степени поражения человека при воздействии на него различных опасных и вредных факторов производственной среды; определять характер организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов;</p> <p>ПК - 1.3. Владеть методами работы в области оценки опасностей, воздействующих на человека, оборудование, окружающую природную среду, методами определения характера взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.</p>
<p>Участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений промышленные объекты и окружающую среду.</p>	<p>ПК - 4 Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок</p>	<p>ПК - 4.1. Применяет методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации;</p> <p>ПК - 4.2. Анализирует, обобщает результаты научно-исследовательских и опытноконструкторских работ; применяет методы проведения экспериментов;</p> <p>ПК - 4.3. Использует навыки проведения наблюдений и измерений, составления их описаний и формулирует выводов</p>

### 3. Структура и содержание учебной, производственной практик

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) составляет 216 часов, 6 зачётных единиц.

№ п\п	Разделы (этапы) практики	Содержание (виды работы) на практике	Общая трудоёмкость (в зач. ед.)	Форма текущего контроля
1	<b>Организационный</b>	Участие в работе установочной конференции: ознакомление с целью и задачами практики, программой практики, режимом работы, руководителями от предприятия и ФГБОУ ВО «ПГУ имени Шолом-Алейхема». Прохождение целевого инструктажа.	1	Собеседование, оформление дневника практики, проверка записей в журнале по технике безопасности
2	<b>Производственный</b>	1. Организационные вопросы оформления на предприятии, инструктаж по технике безопасности, распределение по рабочим местам. 2. Ознакомление со структурой и характером деятельности подразделения. Уточнение задания на практику. 3. Работа на рабочих местах или в подразделениях предприятия. Выполнение индивидуальных заданий. 4. Сбор материалов по курсовому проектированию или ВКР. Проведение экспериментальной части работы.	4	Собеседование, консультации, отчеты у научного руководителя
3	<b>Заключительный</b>	1. Оформление дневника по практике, дополнительной документации, написание отчета по практике, защита дневника и отчёта на итоговой конференции. 2. Отчет у научного руководителя об итогах эксперимента.	1	Отчет по практике.
				Защита отчета по практике (выступление на итоговой конференции), дифференцированный зачет.

#### 4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

№ п\п	График прохождения практики (недели)	Контрольные задания
1.	КТ 1 организационная	1. Участие в установочной конференции. 2. Своевременное прохождение инструктажа по технике безопасности. 3. Ознакомление с программой практики.
2.	КТ 2 производственная	1. Подбор литературных источников по теме курсовой работы/научного исследования. 2. Составление плана курсовой работы/научного

		исследования. 3. Работа над введением и теоретической частью курсовой работы/научного исследования. 4. Работа над практической частью курсовой работы/научного исследования.
3.	КТ 3 заключительная	1. Оформление дневника и отчета по практике и его своевременная сдача.

## 5. Формы аттестации (по итогам практики) и отчётность по практике

### 5.1. Формы отчётности

Представление дневника по практике, содержащего рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики, согласованные руководителем практики от профильной организации, совместный рабочий график (план) проведения практики, составленный руководителем практики от университета, характеристика и отзыв руководителя практики; отчет по практике; выступление на итоговой конференции.

Деятельность студентов на практике оценивается в форме **дифференцированного зачета**, при этом:

**«отлично»** ставится при условии:

- реализации задач и содержания программы деятельности в полном объёме, выполнения основных обязанностей;
- демонстрации высокого уровня сформированности у студента компонентов профессиональных компетенций;
- проявления инициативы, самостоятельности, высокого уровня ответственности;
- качественного ведения документации;
- соблюдения трудовой дисциплины.

**«хорошо»** ставится при условии:

- реализации задач и содержания программы деятельности в полном объёме, выполнения основных обязанностей;
- демонстрации достаточно хорошего уровня сформированности у студента компонентов профессиональных компетенций;
- недостаточного проявления самостоятельности и инициативы;
- качественного ведения документации;
- соблюдения трудовой дисциплины.

**«удовлетворительно»** ставится при условии:

- реализации неполного перечня задач и содержания программы деятельности, выполнения не всех основных обязанностей;
- демонстрации удовлетворительного уровня сформированности у студента компонентов профессиональных компетенций;
- недостаточного проявления самостоятельности и инициативы;
- недостаточно качественного ведения документации;
- несоблюдения трудовой дисциплины.

**«неудовлетворительно»** ставится при условии:

- решения части задач и реализации части основного содержания деятельности, недобросовестного выполнения основных обязанностей;
- демонстрации низкого уровня сформированности у студента компонентов профессиональных компетенций;
- отсутствия проявления самостоятельности и инициативы;
- некачественного ведения документации.
- несоблюдения трудовой дисциплины.

## 5.2. Требования к содержанию и оформлению отчёта по практике:

По окончании практики студент готовит отчет по теме курсовой работы для представления на кафедру. Отчет должен включать: обоснование актуальности и практической значимости темы исследования, структуру работы, список использованной литературы. К отчету прилагаются введение, теоретическая и практическая часть курсовой работы. Описания должны быть достаточно краткими и сопровождаться цифровыми данными, эскизами, схемами. Объем отчета по производственной практике должен содержать не менее 20-25 листов.

Требования к оформлению текста отчёты:

- объём до 10 страниц текста без учёта приложений (объём приложений неограничен, но должен соответствовать объёму курсовой работы);
- текст печатается шрифтом «Times New Roman», размер 14 кегль, через 1,5 интервала;
- формат бумаги А4, поля сверху и снизу 2 см, справа 1 см, слева 3 см;
- отчёт подшивается в папку.

После окончания практики, заполненные дневник, выполнение индивидуальных заданий и отчет по практике, сдаются на кафедру экологии, географии и природоохранного права ФГБОУ ВО «ПГУ имени Шолом-Алейхема».

Сроки сдачи документации составляют не более одной недели со дня окончания практики.

### **Требования к содержанию отчета по научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) считается завершенной при условии выполнения студентом всех требований настоящей программы. По итогам практики студентом предоставляются:

- дневник по практике и отчет студента (Приложение 1);
- характеристика руководителя практики (Приложение 2);
- предварительный вариант курсовой работы.

## 6. Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью

При зачислении или переводе студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ на обучение по адаптированной образовательной программе содержание программы подлежит индивидуализации согласно утвержденному индивидуальному учебному плану и оформляется в соответствии с Приложением 2 «Положения о рабочей учебной программе дисциплины в ФГБОУ ВО «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема».

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

### а) основная литература

1. Литвинова, Н. А. Проектирование систем безопасности процессов и производств : учебное пособие / Н. А. Литвинова. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2021. — 95 с. — ISBN 978-5-9961-2709-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122422.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.
2. Мейлихов, Е. З. Искусство писать научные статьи : научно-практическое руководство / Е. З. Мейлихов. — 2-е изд. — Долгопрудный : Издательский Дом «Интеллект», 2020. — 335 с. — ISBN 978-5-91559-274-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103357.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.
3. Научно-методическая деятельность : учебно-методическое пособие / составители С. Ю. Махов. — Орел : Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ),

2020. — 123 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/95405.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

4. Планирование измерений в экологическом мониторинге : учебное пособие / А. Ю. Богомолов, Д. Е. Быков, В. Н. Пыстин, Е. В. Губарь. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 47 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111768.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

б) дополнительная литература

1. Беспалько, Н. Е. «Зелёные» технологии как фактор обеспечения экологической и санитарной безопасности человека : учебное пособие / Н. Е. Беспалько, А. В. Козачек. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-8265-2410-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123025.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

2. Жидко, Е. А. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / Е. А. Жидко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 159 с. — ISBN 978-5-4497-1118-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108351.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

3. Колодяжный, С. А. Промышленная безопасность в технологических процессах и аппаратах : учебное пособие / С. А. Колодяжный, И. А. Иванова, Е. И. Головина. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 107 с. — ISBN 978-5-4497-1069-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108331.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

4. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Микроклимат : учебное пособие для бакалавров / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Вузовское образование, 2021. — 93 с. — ISBN 978-5-4487-0733-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100494.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100492.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

6. Пожарная безопасность промпредприятий : справочник / под редакцией С. В. Собоуря. — 5-е изд. — Москва : ПожКнига, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-98629-097-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101338.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

7. Яговкин, Н. Г. Техносферная безопасность : учебное пособие для СПО / Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 91 с. — ISBN 978-5-4488-1234-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106863.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Во время прохождения практики студент использует Постановления Правительства РФ в области техносферной безопасности (охраны окружающей среды, экологической безопасности), Методические указания по разработке экологической документации, Методические указания по расчетам величин выбросов, сбросов вредных веществ, нормативов образования отходов, Технологические схемы работы предприятий, картографические данные, а также документацию, отчеты (научные, технические, экономические) по природоохранной тематике: ОВОС, материалы экологической экспертизы, сведения по природоохранной деятельности и др., нормативные документы, инструктивно-технические документы, в соответствии с которыми осуществляет свою деятельность база практики, официальные сайты предприятий и учреждений баз практики.



в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Сетевые образовательные ресурсы (Moodle) <http://moodle.pgusa.ru/course/>
2. Университетская библиотека онлайн (<http://www.biblioclub.ru/>)
3. Полнотекстовая база электронных изданий - ЭБС IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>).
4. <http://www.garant.ru/> - Система ГАРАНТ - законодательство РФ с комментариями.
5. <http://www.consultant.ru/> - Консультант Плюс - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты.
6. <http://www.mnr.gov.ru/> Министерство природных ресурсов и экологии РФ
7. <https://www.mchs.gov.ru/> Официальный сайт МЧС России
8. <https://mintrud.gov.ru/> Министерство труда и социальной защиты
9. <http://mos.gosnadzor.ru/> Ростехнадзор
10. <http://www.ecolife.ru/> Журнал «Экология и жизнь»
11. <http://www.ecoindustry.ru/> Научно-практический портал
12. <http://greenword.ru/> Интернет журнал «Человек и природа. Экология и окружающая среда»
13. <http://www.ecoregion.ru/journal.php> Сайт издательского дома «Камертон», страница архива журналов «Проблемы региональной экологии», «Экология урбанизированных территорий», «Теоретическая и прикладная экология».
14. <http://www.otiss.ru/> Журнал «Охрана труда и социальное страхование»
15. <https://firesafety-vniipo.ru/> Научно-технический журнал «Пожарная безопасность»
16. <https://www.safety.ru/massmedia/btp> Журнал «Безопасность труда в промышленности»

## **7. Материально-техническое обеспечение практики**

Для полноценного прохождения практики на конкретном предприятии, НИИ, лаборатории в зависимости от вида деятельности организации, принимающей студента на практику, требуются как традиционные виды оргтехники: персональные компьютеры, сканеры, принтеры, так и оборудование, необходимое для оценки воздействия деятельности предприятия на окружающую среду и т.п. Например, газоанализаторные устройства, приборы и оборудование аналитических лабораторий, специальная техника, на которой допускается работа практиканта. Указанные виды оборудования довольно значительно варьируют в зависимости от отраслевой принадлежности предприятия.

Помещения для прохождения практики должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Материально-техническая база организации должна быть доступна для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера труда и выполняемых трудовых функций. Программы Microsoft Office Word (Exel, PowerPoint) Версия 2007. Доступ к сети Интернет.

## **8. Приложения**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ПРИАМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ШОЛОМ-АЛЕЙХЕМА»

Факультет \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

**ДНЕВНИК  
ПРАКТИКИ СТУДЕНТА**

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента)

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Направленность \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Вид практики \_\_\_\_\_

Время прохождения практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(область,  
район, город)

\_\_\_\_\_  
(название организации)

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Руководитель практики от  
профильной организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

20\_\_ - 20\_\_ учебный год

## I. ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Дата	Место работы	Продолжительность работы (дни, часы)	Краткое содержание работы	Подпись руководителя
	Лаборатория, отдел и т.д.			

Подпись студента

Фамилия И.О. (студента)

Руководитель практики  
от университета

Фамилия И.О.

Руководитель практики  
от профильной организации

Фамилия И.О.

## II. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ, ВЫДАВАЕМЫЕ РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРАКТИКИ

№ п/п	Содержание индивидуальных заданий	Сроки выполнения	Отметка о выполнении
1			
2			
3			

Подпись студента

Фамилия И.О. (студента)

Руководитель практики  
от университета

Фамилия И.О.

Руководитель практики  
от профильной организации

Фамилия И.О.

## III. ЛЕКЦИИ, ДОКЛАДЫ, БЕСЕДЫ, ПРОСЛУШАННЫЕ СТУДЕНТОМ ВО ВРЕМЯ ПРАКТИКИ

Дата	Ф.И.О., научная степень (должность) лектора. Тема и краткое содержание
------	--

	лекции, доклада и беседы
	Раздел включается, если мероприятия такого характера были

Руководитель практики  
от профильной организации

Фамилия И.О.

#### IV. ОТЧЁТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРАКТИКИ

В этом разделе размещаются материалы о том, что сделано по каждому пункту индивидуальных заданий.

1. Общая информация о проделанной работе, оформленная в соответствии с формой.
2. План научного исследования.
3. Библиографический список собранных литературных материалов и электронных ресурсов, оформленный в соответствии с правилами оформления библиографии (в печатном виде).
4. Конспекты обработанных литературных источников (в рукописном, печатном или электронном виде).
5. Введение и отдельные главы/параграфы теоретической части научного исследования.
6. Критический анализ собранного материала или законченный раздел в составе общего исследования, полученный в результате прохождения практики.
7. Список фактологического материала по теме исследования (в печатном виде).
8. Анализ собранного практического материала и другое.

**Итоговая оценка практики** \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
от университета

Фамилия И.О.

Дата выставления оценки \_\_\_\_\_

## Характеристика руководителя практики

---

1. Подтверждение факта прохождения практики в организации, включая полное наименование организации, должность (если была), период, за который характеризуется обучающийся.
2. Краткая характеристика работы обучающегося (достигнутые результаты, как себя зарекомендовал):
  - приобретенные практические навыки и умения в профессиональной сфере;
  - описание характера и содержания работы, проводимые обучающимся по поручению руководителей;
  - перечень подразделений организации, в котором обучающийся работал;
  - отношение обучающегося к выполняемой работе, степень выполнения поручений, качественный уровень и степень подготовленности обучающегося к самостоятельному выполнению отдельных заданий.
3. Характеристика личных и деловых качеств обучающегося (компетенции):
  - личные и деловые качества, которые проявил студент во время практики (например, аналитические способности, работоспособность, ответственность, внимательность), характеристика профессиональной компетентности студента (проявление им теоретических знаний, их глубина, умение применять их на практике);
  - указать сформированные компетенции;
  - умение контактировать с клиентами, сотрудниками, руководством организации.
4. Характеристика качества подготовленного отчета:
  - наиболее важные результаты проведенного исследования: выявленные проблемы; предложения и рекомендации по их решению; практические выводы.
5. Итоговая оценка прохождения практики по пятибалльной системе.
6. Дата составления характеристики/отзыва, подпись руководителя практики от организации (с указанием Ф.И.О., должности, структурного подразделения, контактного телефона), заверенная печатью организации.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ПрООП ВО по направлению подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность, направленность Безопасность жизнедеятельности в техносфере.

### 9. Список разработчиков программы практики (модуля)

Разработчики:

доцент

к.б.н., доцент



И.Л. Ревуцкая