

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра безопасности жизнедеятельности

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика»

Вид производственная практика  
учебная, производственная

Тип преддипломная практика

Форма дискретная по видам практик  
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность  
(код и наименование направления подготовки)

Безопасность жизнедеятельности и охрана труда  
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2023

Рабочая программа практики «Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

безопасности жизнедеятельности

*наименование кафедры*

протокол № 6 от "27" 02 2023 г.

Заведующий кафедрой  
безопасности жизнедеятельности  
*наименование кафедры*

  
*подпись*

А.И. Байтлова  
*расшифровка подписи*

Исполнители:

доцент  
*должность*

  
*подпись*

В.А. Солопова  
*расшифровка подписи*

*должность*

*подпись*

*расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность  
*код наименование*

  
*личная подпись*

А.Л. Воробьев  
*расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

  
*личная подпись*

Н.Н. Бигалиева  
*расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета

*личная подпись*

  
*подпись*

Р.Ш. Ахметов  
*расшифровка подписи*

№ регистрации 156279

## 1 Цели и задачи освоения практики

**Целью** практики является:

- закрепить теоретические знания, полученные в рамках учебного процесса;
- освоить приемы и навыки практической работы по организации и постановке охраны труда и охраны природы на различных предприятиях и в организациях;
- освоение и получение опыта работы, отвечающего требованиям ГОС ВО.

**Задачами** практики являются:

- изучить :
  - нормативно-правовые и законодательные документы по охране труда и охране природы на предприятии;
  - структуру и особенности инженерно-технического руководства в области безопасности труда, экологии и управления чрезвычайными ситуациями;
  - нормативно-техническую документацию, связанную с безопасностью жизнедеятельности и охраной окружающей среды;
  - технику и технологию создания и эксплуатации экобиозащитной техники и технологии;
  - вычислительную систему и программное обеспечение, направленное на решение задач охраны труда;
  - организацию научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы;
- оценить:
  - деятельность предприятия, направленную на создание и обеспечение безопасных и здоровых условий труда, а также действий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

## 2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока П «Практика»

Пререквизиты практики: *Отсутствуют*

Постреквизиты практики: *Отсутствуют*

## 3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8-В-1 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности, труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты УК-8-В-2 Использует приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и	<b><u>Знать:</u></b> характер безопасных взаимоотношений общества, человека и взаимосвязей его производственной деятельности со средой обитания; <b><u>Уметь:</u></b> идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека и природной среды; <b><u>Владеть:</u></b> навыками применения методов

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	<p>военных конфликтов  УК-8-В-3 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека и природной среды  УК-8-В-4 В случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов применяет методы защиты жизнедеятельности человека, принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях</p>	<p>защиты жизнедеятельности человека, защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>
<p>УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-10-В-1 Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами; понимает содержание и логику поведения экономических субъектов; использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности  УК-10-В-2 Взвешенно осуществляет выбор оптимального способа решения финансово-экономической задачи, с учетом интересов экономических субъектов, ресурсных ограничений, внешних и внутренних факторов  УК-10-В-3 Понимает последствия принимаемых финансово-экономических решений в условиях сформировавшейся экономической культуры; способен, опираясь на принципы и методы экономического анализа, критически оценить свой выбор с учетом области жизнедеятельности</p>	<p><b>Знать:</b> закономерности экономических процессов, финансово-экономический аппарат, необходимый для решения профессиональных задач;  <b>Уметь:</b> применять грамотные финансово-экономические решения в условиях сформировавшейся экономической культуры производства;  <b>Владеть:</b> навыками выбора оптимального способа решения профессиональных задач с учетом интересов экономических субъектов, ресурсных ограничений, внешних и внутренних факторов</p>
<p>УК-11 Способен</p>	<p>УК-11-В-1 Понимает сущность</p>	<p><b>Знать:</b> сущность экстремизма, тер-</p>

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
<p>формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>экстремизма, терроризма, коррупции и осознает их негативные последствия в социальных, экономических и других процессах общества  УК-11-В-2 Соблюдает нормы права и морали, применяет правовые нормы и предусмотренные законом меры по противодействию коррупционному поведению и нейтрализации коррупционных проявлений  УК-11-В-3 Идентифицирует угрозы и проявления экстремизма, терроризма, способен противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>роризма, коррупции и осознавать их негативные последствия в социальных, экономических и других процессах общества;  <b>Уметь:</b> применять правовые нормы и предусмотренные законом меры по противодействию коррупционному поведению и терроризму;  <b>Владеть:</b> навыками предотвращения экстремизма, терроризма в профессиональной деятельности</p>
<p>ПК*-1 Способен применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных</p>	<p>ПК*-1-В-1 Знает основные методы проведения и описания исследований в области техносферной безопасности  ПК*-1-В-2 Умеет разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок в области техносферной безопасности  ПК*-1-В-3 Владеет навыками планирования, анализа и обобщения результатов эксперимента, в том числе, способен формулировать выводы, полученные в результате экспериментальных исследований</p>	<p><b>Знать:</b> основные методы проведения и описания исследований в области техносферной безопасности;  <b>Уметь:</b> эффективно выбирать метод решения, способ обработки и оценки результатов, в том числе экспериментальных;  <b>Владеть:</b> навыками планирования, анализа и обобщения результатов эксперимента</p>
<p>ПК*-2 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики</p>	<p>ПК*-2-В-1 Знает организационные основы осуществления мероприятий по техносферной безопасности, предупреждению и ликвидации последствий ЧС ; основные направления совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил пожарной безопасности  ПК*-2-В-2 Умеет анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зонах чрезвычайных</p>	<p><b>Знать:</b> основы использования качественно нового технического обеспечения и проведения комплекса мер для решения противопожарной антитеррористической, экологической и общей безопасности объектов экономики;  <b>Уметь:</b> осуществлять прогноз возможных опасностей в зонах чрезвычайных ситуаций; разрабатывать эффективные превентивные меры на объектах экономики для опасностей различного характера;</p>

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	<p>ситуаций; разрабатывать эффективные превентивные меры на объектах экономики для опасностей различного характера; применять полученные знания в практической деятельности в ходе решения задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций различного характера</p> <p>ПК*-2-В-3 Владеет навыками по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в своей профессиональной деятельности; навыками оказания первой помощи, методами обеспечения безопасных условий труда</p>	<p><b>Владеть:</b> навыками обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности на объектах экономики</p>
<p>ПК*-3 Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей</p>	<p>ПК*-3-В-1 Знает требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивает их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям</p> <p>ПК*-3-В-2 Умеет осуществлять выбор методов и порядок защиты человека и окружающей среды от опасностей</p> <p>ПК*-3-В-3 Владеет навыками разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению защиты человека и окружающей среды от опасностей</p>	<p><b>Знать:</b> основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности;</p> <p><b>Уметь:</b> интерпретировать полученные результаты с привлечением теоретических представлений;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками обобщения данных, практического использования результатов интеллектуальной деятельности.</p>
<p>ПК*-4 Способен грамотно обеспечивать систему управления охраной труда нормативными правовыми актами и нормативно-технической документацией</p>	<p>ПК*-4-В-1 Разрабатывает проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда</p> <p>ПК*-4-В-2 Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда</p>	<p><b>Знать:</b> основополагающие документы нашего государства и основные нормативно-правовые акты в обеспечении безопасности труда;</p> <p><b>Уметь:</b> ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;</p> <p><b>Владеть:</b> методами применения нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности в своей профессиональной деятельности.</p>

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	ПК*-4-В-3 Перерабатывает локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права	
ПК*-5 Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда	<p>ПК*-5-В-1 Выявляет потребности в обучении и планировании обучения работников по вопросам охраны труда</p> <p>ПК*-5-В-2 Контролирует проведение обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажам по охране труда и стажировкам в соответствии с нормативными требованиями</p> <p>ПК*-5-В-3 Осуществляет проверку знаний работников по охране труда</p>	<p><b><u>Знать:</u></b> требования к обучению работников в области охраны труда;</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> участвовать в подготовке работников в области охраны труда и обеспечения безопасных условий труда;</p> <p><b><u>Владеть:</u></b> методиками стажировки и обучения по охране труда.</p>
ПК*-6 Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	<p>ПК*-6-В-1 Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков</p> <p>ПК*-6-В-2 Разрабатывает планы (программы) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий охраны труда, управлению профессиональными рисками</p> <p>ПК*-6-В-3 Анализирует документы по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и проводит оценку их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда</p>	<p><b><u>Знать:</u></b> методы анализа профессиональных рисков;</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> обеспечить безопасность труда с учетом современных научных разработок и внедрения эффективных мероприятий;</p> <p><b><u>Владеть:</u></b> навыками решения задач профессиональной деятельности с учетом <u>рискоориентированного подхода</u></p>
ПК*-7 Способен обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда и условий труда на рабочих местах	ПК*-7-В-1 Осуществляет контроль за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и	<p><b><u>Знать:</u></b> требования правовых актов по обеспечению охраны труда;</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> принимать меры по устранению нарушений требований охраны труда;</p> <p><b><u>Владеть:</u></b> навыками проведения контроля за соблюдением требований охраны труда и профилактической работы по созданию безопасных условий труда с учетом требований</p>

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда ПК*-7-В-2 Принимает меры по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников	законодательства.
ПК*-8 Способен обеспечивать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК*-8-В-1 Организует работу комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний ПК*-8-В-2 Изучает и предоставляет информацию об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний ПК*-8-В-3 Формирует документы, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве	<b><u>Знать:</u></b> нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; <b><u>Уметь:</u></b> формировать документы, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве; <b><u>Владеть:</u></b> навыками проведения расследования несчастных случаев и обеспечения прав пострадавших на производстве
ПК*-9 Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека	ПК*-9-В-1 Знает характер взаимодействия организма человека с опасностями, с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов ПК*-9-В-2 Умеет проводить измерения уровней опасностей, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации ПК*-9-В-3 Владеет навыками установления нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	<b><u>Знать:</u></b> характер взаимодействия организма человека с опасностями, с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов <b><u>Уметь:</u></b> проводить измерения уровней опасностей, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации <b><u>Владеть:</u></b> установления нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду

## 4 Трудоемкость и содержание практики

### 4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц (324 академических часа).

Практика проводится в 9 семестре.

Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>324</b>	<b>324</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>14,25</b>	<b>14,25</b>
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	24	24
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>285,5</b>	<b>285,5</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>диф. зач.</b>	

### 4.2 Содержание практики

#### 4.2.1 Содержание разделов практики

**1 Подготовительный этап.** Инструктаж по технике безопасности. Самостоятельная работа. Знакомство с отчетными материалами прошлых лет. Подбор, изучение литературных и статистических материалов по объектам исследования.

**2 Групповые экскурсии.** Экскурсии, наблюдения и запись. Систематизация материала.

**3 Индивидуальная работа в научных организациях, институтах, лабораториях, на предприятиях (природоохранных учреждениях, организациях).** Выполнение научно-исследовательских заданий, научный поиск, анализ, обобщение, получение результатов, наблюдения и запись. Обработка и систематизация фактического и литературного материала. Выполнение расчета по индивидуальному заданию.

**4 Заключительный этап.** Написание и защита отчета по практике.

#### 4.2.2 Место проведения практики

Преддипломная практика бакалавров по направлению 20.03.01 – Техносферная безопасность проводится на предприятиях, в учреждениях и организациях, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом по безопасности технологических процессов и производств, по охране окружающей среды.

Практика, выполняемая обучающимися на предприятиях, в учреждениях и организациях, осуществляется на основе договоров о базах практики, о сотрудничестве, а также хозяйственных и иных договоров, предусматривающих возможность такой работы, заключенных между университетом и предприятием, учреждением или организацией.

Директор ИНоЗем совместно с заведующим выпускающей кафедры БЖД несут ответственность за организацию и проведение практики бакалавров:

- не позднее чем за месяц до начала практики готовят и подписывают у проректора по научной работе приказы о закреплении руководителей практики, темах и месте ее проведения;

- назначают руководителями практики ведущих преподавателей (профессоров, доцентов, старших преподавателей) выпускающей кафедры БЖД.

Руководитель практики бакалавра:

- принимает участие в работе комиссии по аттестации практики и в подготовке студенческих конференций по итогам практики;

- рассматривает отчеты бакалавров по практике, дает отзывы об их работе и представляет заведующему кафедрой письменный отчет о выполнении раздела практики вместе с замечаниями и предложениями по совершенствованию системы ее организации;

- разрабатывает тематику индивидуальных заданий и оказывает методическую помощь обучающимся при их выполнении.

#### 4.2.3 Организация работы бакалавров по производственной практике

В конце 7-го семестра на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности утверждается распределение студентов на преддипломную практику на промышленные предприятия и организации с назначением руководителя от кафедры, которые выдают студентам индивидуальные задания на практику.

За месяц до начала практики проводится установочная конференция, на которой руководитель преддипломной практики от кафедры знакомит студентов с целями и задачами практики, программой ее проведения и отчетной документацией которую необходимо представить по окончании прохождения производственной практики.

Контроль за работой студентов на рабочих местах осуществляют кураторы-консультанты научных лабораторий, предприятий и организаций, где студент проходит практику.

Преддипломная практика завершается итоговой конференцией, на которой студенты защищают и сдают отчеты о проделанной работе. По итогам конференции студент получает дифференцированную оценку, которая выставляется ответственным руководителем от кафедры безопасности жизнедеятельности с учетом рекомендаций руководителей практик от кафедры, за которыми были закреплены студенты, и кураторов-консультантов от организаций, где студенты проходили практику.

Преддипломная практика для студентов 5 курса проводится в течении 8 семестра непрерывно от обучения.

### 5 Формы отчетной документации по итогам практики

По результатам преддипломной практики бакалавры представляют на выпускающую кафедру БЖД (безопасность жизнедеятельности) материалы для последующей аттестации.

В процессе прохождения практики и оценки ее результатов должно проводиться обсуждение в учебных лабораториях кафедры БЖД с привлечением работодателей, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций магистрантов, в том числе компетенций, связанных с формированием профессионального мировоззрения и определения уровня культуры.

В качестве основной формы отчетности по практике бакалавров устанавливается письменный отчет. Отчет по практике оформляется в соответствии с СТО Оренбургского государственного университета и содержит разделы с результатами, включенными по усмотрению руководителя практики.

#### 5.1 План отчета по производственной практике

Введение. Указывается место прохождения практики (предприятие, организация, научно-исследовательский институт, научно-исследовательская лаборатория), период прохождения практики, в качестве кого (штатного работника или практиканта), виды и характер выполняемых работ, фамилия и должность руководителя практики от производства.

Индивидуальное задание, в соответствии с которым пишется отчет, фамилия, инициалы практиканта, курс, группа.

1. *Первый раздел* (общие сведения о предприятии).
2. *Второй раздел* (практические исследования, проводимые согласно индивидуальному заданию и их анализ).

*Заключение* (основные выводы по результатам полученных исследований).

*Приложения* (документация, с предприятия используемая при написании отчета, карты, схемы, рисунки).

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 6.1 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

- Солопова, В. А. Охрана труда на предприятии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Солопова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. безопасности жизнедеятельности. - Оренбург : ОГУ. – 2017. – Режим доступа: [http://artlib.osu.ru/web/books/metod\\_all/36095\\_20170404.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/36095_20170404.pdf).

- Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие : в 2 частях : [Электронный ресурс] / А. Г. Ветошкин. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – Часть 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности. – 472 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618271>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0680-2 (Ч. 1). - ISBN 978-5-9729-0679-6. – Текст : электронный.

- Производственная практика [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / сост.: В. А. Солопова, А. И. Байтелова; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. безопасности жизнедеятельности. - Оренбург : ОГУ, 2022. - 34 с. \_Режим доступа: [http://artlib.osu.ru/web/books/metod\\_all/165457\\_20220429.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/165457_20220429.pdf).

### 6.2 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

- Солопова, В.А. Обеспечение техносферной безопасности на территории Оренбургской области [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность / В. А. Солопова; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2020. - 104 с. – Режим доступа: [http://artlib.osu.ru/web/books/metod\\_all/133268\\_20201109.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/133268_20201109.pdf).

- Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для вузов / под ред. П. Э. Шлендера .- 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Вузовский учебник, 2008. - 304 с. - Библиогр.: с. 300.

- Рахимова, Н. Н. Безопасность техники и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Н. Н. Рахимова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 3.00 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2017. - 230 с. – Режим доступа: [http://artlib.osu.ru/web/books/metod\\_all/58942\\_20171107.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/58942_20171107.pdf).

- Основы экотехносферной безопасности : учебное пособие : [Электронный ресурс] / Н. Р. Букейханов, И. М. Чмырь, С. И. Гвоздкова [и др.]. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 132 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618256>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0503-4. – Текст : электронный.

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

#### 6.2.1 Интернет-ресурсы

- электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»» (<http://e.lanbook.com/>) ;
- университетская библиотека ONLINE (<https://biblioclub.ru/>) ;
- научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru>).

## **6.2.2 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий**

- ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2023]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserver1\GarantClient\garant.exe> ;

- КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserver1\CONSULT\cons.exe> ;

- Графические системы "Компас" и "AutoCAD" (графические системы используются, в основном, при выполнении графических материалов по практике и оформлению принципиальных схем и графиков по безопасности технологических процессов и производств).

## **7 Места прохождения практики**

1. ООО «ПромЭксперт».
2. ООО «Газпром Добыча Оренбург».
3. ЗАО «Хлебопродукт-2».
4. ООО «Центральная лаборатория Интерэко».
5. ПАО «Т Плюс».
6. Отдел охраны труда и пожарной безопасности ОГУ.
7. Штаб гражданской обороны ОГУ.

## **8 Материально-техническое обеспечение практики**

Для проведения преддипломной практики специализированные аудитории университета не предназначены.