Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

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 2026

2241535

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

Кафедра безопасности жизнедеятельности
наименование кафедры

протокол № 8 от "06" 04 2026 г.

Заведующий кафедрой
Кафедра безопасности жизнедеятельности — А.И. Байтелова
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
доцент — В.А. Солопова
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность — А.Л. Воробьев
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
главный библиограф ОФ — Г.С. Гасайтис
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
М.Ю. Гарицкая
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Солопова В.А., 2026
© ОГУ, 2026

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: *Б1.Д.Б.22 Медико-биологические основы техносферной безопасности, Б1.Д.Б.23 Геоинформационный анализ и моделирование процессов в техносфере, Б1.Д.Б.24 Охрана труда, Б1.Д.В.5 Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности, Б1.Д.В.6 Экономика и менеджмент безопасности, Б1.Д.В.7 Системы защиты среды обитания, Б1.Д.В.8 Токсикология окружающей среды, Б1.Д.В.9 Надежность технических систем и техногенный риск, Б1.Д.В.10 Чрезвычайные ситуации и защита от них, Б1.Д.В.11 Надзор и контроль в сфере безопасности, Б1.Д.В.12 Безопасность производства по отраслям, Б1.Д.В.13 Проектирование систем безопасности, Б1.Д.В.17 Организация и управление безопасностью объектов с массовым пребыванием людей, Б1.Д.В.18 Системы сертификации и производственный контроль, Б2.П.Б.У.1 Ознакомительная практика, Б2.П.Б.П.1 Научно-исследовательская работа, Б2.П.В.П.1 Преддипломная (проектно-Преддипломная) практика*

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	УК-8-В-1 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения в повседневной жизни и	**Знать:** характер безопасных взаимоотношений общества, человека

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
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	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 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	и взаимосвязей его производственной деятельности со средой обитания; **Уметь:** идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека и природной среды; **Владеть:** навыками применения методов защиты жизнедеятельности человека, защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	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	**Знать:** закономерности экономических процессов, финансово-экономический аппарат, необходимый для решения профессиональных задач; **Уметь:** применять грамотные финансово-экономические решения в условиях сформировавшейся экономической культуры производства; **Владеть:** навыками выбора оптимального способа решения профессиональных задач с учетом интересов экономических субъектов, ресурсных ограничений, внешних и внутренних факторов
УК-11 Способен формировать нетерпимое	УК-11-В-1 Понимает сущность экстремизма, терроризма, коррупции и осознает их негативные	**Знать:** сущность экстремизма, терроризма, коррупции и осознавать их негатив-

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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	ные последствия в социальных, экономических и других процессах общества; **Уметь:** применять правовые нормы и предусмотренные законом меры по противодействию коррупционному поведению и терроризму; **Владеть:** навыками предотвращения экстремизма, терроризма в профессиональной деятельности
ПК*-1 Способен применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	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	**Знать**: основные методы проведения и описания исследований в области техносферной безопасности**;** **Уметь:** эффективно выбирать метод решения, способ обработки и оценки результатов, в том числе экспериментальных**;** **Владеть:** навыками планирования, анализа и обобщения результатов эксперимента
ПК*-2 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	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 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 ПК*-2-В-3 Владеет навыками по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в своей профессиональной деятельности; навыками оказания	**Знать:** основы использования качественно нового технического обеспечения и проведения комплекса мер для решения противопожарной антитеррористической, экологической и общей безопасности объектов экономики**;** **Уметь:** осуществлять прогноз возможных опасностей в зонах чрезвычайных ситуаций; разрабатывать эффективные превентивные меры на объектах экономики для опасностей различного характера; **Владеть**: навыками обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности на объектах экономики

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	первой помощи, методами обеспечения безопасных условий труда	
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	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 ПК*-3-В-2 Умеет осуществлять выбор методов и порядок защиты человека и окружающей среды от опасностей ПК*-3-В-3 Владеет навыками разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению защиты человека и окружающей среды от опасностей	**Знать:** основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности; **Уметь:** интерпретировать полученные результаты с привлечением теоретических представлений; **Владеть:** навыками обобщения данных, практического использования результатов интеллектуальной деятельности.
ПК*-4 Способен грамотно обеспечивать систему управления охраной труда нормативными правовыми актами и нормативно-технической документацией	ПК*-4-В-1 Разрабатывает проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда ПК*-4-В-2 Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда 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	**Знать:** основополагающие документы нашего государства и основные нормативно-правовые акты в обеспечении безопасности труда; **Уметь:** ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; **Владеть:** методами применения нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности в своей профессиональной деятельности.
ПК*-5 Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда	ПК*-5-В-1 Выявляет потребности в обучении и планировании обучения работников по вопросам охраны труда ПК*-5-В-2 Контролирует проведение обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями ПК*-5-В-3 Осуществляет проверку знаний работников по охране труда	**Знать:** требования к обучению работников в области охраны труда**;** **Уметь:** участвовать в подготовке работников в области охраны труда и обеспечения безопасных условий труда; **Владеть**: методиками стажировки и обучения по охране труда.
ПК*-6 Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных	ПК*-6-В-1 Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков ПК*-6-В-2 Разрабатывает планы (программы) мероприятий по	**Знать:** методы анализа профессиональных рисков; **Уметь:**

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
рисков с учетом условий труда	обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий охраны труда, управлению профессиональными рисками ПК*-6-В-3 Анализирует документы по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и проводит оценку их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда	обеспечить безопасность труда с учетом современных научных разработок и внедрения эффективных мероприятий; **Владеть:** навыками решения задач профессиональной деятельности с учетом рискориентированного подхода
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 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	**Знать:** требования правовых актов по обеспечению охраны труда; **Уметь:** принимать меры по устранению нарушений требований охраны труда; **Владеть:** навыками проведения контроля за соблюдением требований охраны труда и профилактической работы по созданию безопасных условий труда с учетом требований 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	**Знать:** нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; **Уметь:** формировать документы, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве**;** **Владеть:** 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	**Знать:** характер взаимодействия организма человека с опасностями, с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов **Уметь:** проводить измерения уровней

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации ПК*-9-В-3 Владеет навыками установления нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	опасностей, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации **Владеть:** 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
Общая трудоёмкость	**324**	**324**
Контактная работа:	**14,25**	**14,25**
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	24	24
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	**285,5**	**285,5**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**диф. зач.**	

4.2 Содержание практики

Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций

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 (практическая подготовка) 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.

Практическая подготовка, 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 по практической подготовке, темах и месте ее проведения;
- назначают руководителями по практической подготовке ведущих преподавателей (профессоров, доцентов, старших преподавателей) выпускающей кафедры БЖД.

Руководитель по практической подготовке бакалавров:

- 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 по практической подготовке, который выдает студентам индивидуальные задания на практику.

За месяц до начала практики проводится установочная конференция, на которой руководитель по практической подготовке 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 ответственные лица от профильных 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 руководителем по практической подготовке от кафедры безопасности жизнедеятельности с учетом рекомендаций ответственного лица от профильной организации, где студенты проходили практику.

Преддипломная практика для студентов 5 курса проводится в течении 8 семестра непрерывно от обучения. Итоги преддипломной практики студентов обсуждаются в обязательном порядке на заседаниях Ученого совета ИноЗем, на научно-практических конференциях, на защите ВКР. Студенты, не выполнившие программу преддипломной практики по уважительной причине, выполняют ее вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу преддипломной практики без уважительных причин или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом университета.

5 Формы отчетной документации по итогам практики

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

- договор о практической подготовке;
- индивидуальное задание на практику;
- рабочий график прохождения практики;

- характеристика с оценкой, подписанная ответственным лицом по практической подготовке от профильной организации;

- отчет по практике.

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 обучающихся, 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 по практической подготовке.

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 ответственного лица от профильной организации.

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 : учебное пособие / В. А. Солопова ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 125 с. : табл., ил. – Режим доступа: 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.

- 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.

- 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.

- Плошкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов : [16+] / В. В. Плошкин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – Часть 1. – 380 с. : ил., табл. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271548

- Рахимова Н.Н. Безопасность техники и технологий [Электронный ресурс] : практикум для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Н. Н. Рахимова, О. Н. Чернова, Е. И. Рябых; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 4.25 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2019. - 138 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 7.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/116135_20200113.pdf - ISBN 978-5-7410-2440-9.

- 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.

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/);
- электронно-библиотечная система «Консультант студента» (http:// www.studentlibrary.ru);
- электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (http://biblioclub.ru);
- научная библиотека Оренбургского государственного университета (http://lib.osu.ru).

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

- Операционная система РЕД ОС.
- Пакет офисных приложений «МойОфис Образование»
- Для работы с ресурсами Интернет - веб-браузер Яндекс https://yandex.ru/.
- ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2026]. – Режим доступа в сети ОГУ http://garant.net.osu.ru.

7 Места прохождения практики

1. ООО «ПромЭксперт».
2. ООО «Газпром добыча Оренбург».
3. ООО «ФракДжет-Волга».
4. АО ПО «Стрела».
5. ПАО «Т Плюс».
6. ОАО «Гидропресс»
7. ООО «ЛистПромСтрой»
8. ООО «РН-бурение»
9. ООО «Газпромнефть ИТО»
10. Отдел охраны труда ОГУ

8 Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения преддипломной практики специализированные аудитории университета не предназначены.