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
Очная

Год набора 2026

2241460

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

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 Л.А. Быкова
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
личная подпись *расшифровка подписи*

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

№ регистрации _____

© Быкова Л.А., 2026
© ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения практики

Цель (цели) практики:

1) повышение качества подготовки выпускников в университете как едином учебно-научно-производственном комплексе через освоение студентами в процессе обучения по учебным планам и сверх них основ профессионально-творческой деятельности;

2) закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности;

3) формирование комплексного представления о специфике деятельности работника избранного профиля подготовки.

Задачи:

- овладение методами оценки и анализа, в наибольшей степени соответствующими профилю подготовки обучающегося;
- совершенствование умения и навыков самостоятельной производственной деятельности, оценки экологической и промышленной безопасности действующих, реконструируемых или проектируемых объектов и состояния территорий для принятия решений в сфере охраны природы и здоровья человека;
- совершенствование личности будущего работника, специализирующегося в сфере развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно-технического прогресса и устойчивого развития цивилизации.

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 Технологическая (проектно-технологическая) 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 повседневной жизни и в профессиональной	УК-8-В-1 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности,	**Знать:** характер безопасных взаимоотношений общества, человека и взаимосвязей его

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	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	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 финансовоэкономические 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 отношение к проявлениям экстремизма, терроризма,	УК-11-В-1 Понимает сущность экстремизма, терроризма, коррупции и осознает их негативные последствия в социальных, экономических и других	**Знать:** сущность экстремизма, терроризма, коррупции и их негативные последствия в

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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	социальных, экономических и других процессах общества; **Уметь:** идентифицировать угрозы и проявления экстремизма, терроризма; применять правовые нормы и предусмотренные законом меры по противодействию коррупционному поведению и нейтрализации коррупционных проявлений; **Владеть:** способами противодействия терроризму и экстремизму 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	**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

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в своей профессиональной деятельности; навыками оказания первой помощи, методами обеспечения безопасных условий труда	охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности на объектах экономики.
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.

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК*-6 Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК*-6-В-1 Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков ПК*-6-В-2 Разрабатывает планы (программы) мероприятий по 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	**Знать:** методы анализа профессиональных рисков; **Уметь:** 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

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
		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	**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 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 8 семестре.
Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

4.2 Содержание практики

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

- изучение организационно-экономической характеристики и климатогеографического положения предприятия (организации);
- исследование особенностей технологических процессов на предприятии, используемого оборудования;
- анализ опасных и вредных факторов, действующих на работников на данном предприятии (организации), оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты;
- выявление основных источников загрязнения окружающей среды, отходов производства, экозащитной техники и технологий;
- анализ документов в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности;
- проведение экспериментов по заданным методикам; сбор, обработка и анализ результатов теоретических и практических исследований;
- апробация в процессе прохождения практики авторских теоретических разработок;
- подготовка отчета по практике и тезисов выступления на научно-исследовательском семинаре или научно-практической конференции.

Этапы прохождения 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.

4 Заключительный этап. Написание и защита отчета по практике.

5 Формы отчетной документации по итогам практики

По результатам преддипломной практики магистранты представляют на выпускающую кафедру безопасности 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 магистрантов устанавливается письменный отчет. Отчет по практике оформляется в соответствии с СТО Оренбургского государственного университета и содержит разделы с результатами, включенными по усмотрению руководителя практики.

К отчету по производственной практике прилагаются:

- график работы по производственной практике, оформленный в соответствии с установленными требованиями, заверенный печатью организации - базы практики и подписью руководителя практики от предприятия;
- индивидуальное задание на практику, оформленное в соответствии с установленными требованиями и подписью руководителя практики от университета;
- положительная характеристика организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики, выполненная на фирменном бланке, заверенная подписью руководителя и печатью организации;
- договор на практику с подписями и печатями от организации и университета.

Форма контроля выполнения преддипломной практики - дифференцированный зачет. Зачет по практике приравнивается к зачетам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости магистрантов. Зачет сдается комиссии, назначенной заведующим кафедрой. В состав комиссии входят заведующий кафедрой, руководитель практики, ведущий профессор, доцент или преподаватель кафедры.

Итоги преддипломной практики студентов обсуждаются в обязательном порядке на заседаниях Ученого совета ИНоЗем, на научно-практических конференциях. Магистранты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, выполняют ее вторично, в свободное от учебы время. Магистранты, не выполнившие программу практики без уважительных причин или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом университета.

.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

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

6.1.1 Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для академического бакалавриата / С.В. Белов. - 5е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2015. - 702 с.

6.1.2 Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов .- 3-е изд., испр. и доп. - М. : Форум: ИНФРА-М, 2008. - 448 с.

6.1.3 Солопова, В.А. Охрана труда на предприятии [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В.А. Солопова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.39 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2017. - 125 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/36095_20170404.pdf - ISBN 978-5-7410-1686-2.

6.1.4 Научная библиотека Оренбургского государственного университета (http://artlib.osu.ru).

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

- 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. АО «Завод бурового оборудования».
2. ПАО «Т-Плюс»
3. Главное управление МЧС России по Оренбургской области.
4. АО «Оренбургнефть»
5. ООО «РН-Бурение».
6. ООО «Газпром добыча Оренбург».
7. ООО «Газпромнефть-Оренбург»
8. АО «ПО «Стрела».
9. ПАО «Гайский ГОК»
10. Управление комплексной безопасности ОГУ.

8 Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения научно-исследовательской работы предназначены:

- лаборатория защиты от физических полей, которая оборудована учебно-лабораторными установками и приборами для изучения влияния физических факторов среды на человека;
- лаборатория теории горения и взрыва, в которой установлены контрольно измерительные приборы, опытные установки по определению пожароопасных характеристик строительных материалов;
- лабораторно-компьютерная аудитория;
- лаборатория, где располагается робот-тренажер «Антон-1.01», который предназначен для отработки навыков оказания первой помощи на месте происшествия;
- мультимедийное оборудование.

В процессе научно-исследовательской работы в лабораториях изучаются технические средства и системы безопасности производственных процессов.