

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)  
Кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
\_\_\_\_\_ / Змызгова Т.Р. /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПРОГРАММА**  
**Преддипломная практика**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**20.03.01 «Техносферная безопасность»**

**Направленность: «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2024

Программа «Преддипломная практика» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата **Техносферная безопасность (Безопасность жизнедеятельности в техносфере)**, утвержденными:

- для очной формы обучения «28» 06 2024 года;
- для заочной формы обучения «28» 06 2024 года.

Программа практики одобрена на заседании кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности» «29» августа 2024 года, протокол № 1.

Программу практики составила  
старший преподаватель

С.Б. Попадчук

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЭиБЖД  
доцент, канд. техн. наук

С.К. Белякин

Специалист по учебно-методической работе  
учебно-методического отдела

Г.В. Казанкова

Начальник управления  
образовательной деятельности

И.В. Григоренко

## 1. ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Всего: 12 зачетных единиц (8 недель)

### Очная форма обучения

Курс	4
Семестр	8
Трудоемкость, ЗЕ	12
Продолжительность, недель	8
Способ проведения практики	Стационарная, выездная
Форма проведения практики	Индивидуальная / В составе учебной подгруппы / Сочетание указанных форм
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)

### Заочная форма обучения

Курс	5
Семестр	10
Трудоемкость, ЗЕ	12
Продолжительность, недель	8
Способ проведения практики	Стационарная , выездная
Форма проведения практики	Индивидуальная / В составе учебной подгруппы / Сочетание указанных форм
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)

## **2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Преддипломная практика относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части образовательной программы.

Вид практики – производственная.

Тип практики – преддипломная.

Прохождение преддипломной практики базируется на сумме знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися в ходе изучения следующих дисциплин: Экология, Безопасность жизнедеятельности, Надежность технических систем и техногенный риск, Безопасность труда, Природопользование, Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Основы проектирования и конструирования, Системы обеспечения пожарной безопасности, Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда, Промышленная безопасность, Экологическая безопасность.

Результаты обучения при прохождении преддипломной практики необходимы для качественного выполнения выпускной квалификационной работы.

## **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

Организация преддипломной практики направлена на получение практических навыков в профессиональной деятельности, сбор материалов для выполнения индивидуального задания и выпускной квалификационной работы.

*Целью преддипломной практики* является получение навыков анализа и оценки состояния исследуемого объекта в сфере безопасности жизнедеятельности, которое будет определять проектные решения в ходе дипломного проектирования. Студентам предоставляется возможность приобретения опыта и определенных навыков профессиональной работы, необходимых для получения квалификации бакалавра по направлению государственного и муниципального управления.

В продолжение прежних наработок с учетом материалов, собранных в период учебной и производственной практик, необходимо более детально изучить аспекты деятельности базового предприятия применительно к выбранной теме ВКР.

*Задачами* преддипломной практики являются:

- подбор материалов в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу;
- приобретение опыта формирования экологических программ и программ повышения безопасности и устойчивости промышленного предприятия и территориально-производственного комплекса (в зависимости от уровня и направленности разрабатываемого проектного решения),
- организация работы по охране труда, пожарной и промышленной безопасности,
- разработка предложений по повышению устойчивости функционирования промышленного объекта в условиях ЧС.

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики:

- способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способностью управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способностью 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);
- способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);
- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (ОПК-1);
- способностью обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (ОПК-2);

- способностью осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности (ОПК-3);
- способностью внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда (ПК-4);
- способностью осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда (ПК-5);
- способностью осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды (ПК-6);
- способностью разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями (ПК-7);
- способностью координации деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления (ПК-8);
- способностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);
- способностью использовать знание организационных основ безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-11).

Планируемые результаты обучения по Преддипломной практике, индикаторы достижения компетенций УК-2; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 перечень оценочных средств представлены в таблице.

№ п/п	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочных средств
1	ИД-1 <sub>УК-2</sub>	Знать: круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	З (ИД-1 <sub>УК-2</sub> )	Знает цели, задачи и способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Отчет по практике
2	ИД-2 <sub>УК-2</sub>	Уметь: определять задачи в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	У (ИД-2 <sub>УК-2</sub> )	Умеет: определять задачи и выбирать оптимальные способы их решения	Отчет по практике
3	ИД-3 <sub>УК-2</sub>	Владеть: навыкам выбора оптимальных способов решения поставленных задач	В (ИД-3 <sub>УК-2</sub> )	Владеет: навыками выбора оптимальных способов решения поставленных задач	Отчет по практике
4	ИД-1 <sub>УК-6</sub>	Знать: основы выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	З (ИД-1 <sub>УК-6</sub> )	Знает: основы саморазвития, принципы образования в течение всей жизни	Отчет по практике
5	ИД-2 <sub>УК-6</sub>	Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	У (ИД-2 <sub>УК-6</sub> )	Умеет: управлять своим временем, реализовывает саморазвитие на основе принципов образования в течение всей жизни	Отчет по практике
6	ИД-3 <sub>УК-6</sub>	Владеть: навыками управления своим временем,	В (ИД-3 <sub>УК-6</sub> )	Владеет: навыками управления своим	Отчет по практике

		навыками реализации саморазвития		временем, навыками саморазвития	
7	ИД-1 <sub>УК-8</sub>	Знать 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	З (ИД-1 <sub>УК-8</sub> )	Знает: безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Отчет по практике
8	ИД-2 <sub>УК-8</sub>	Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	У (ИД-2 <sub>УК-8</sub> )	Умеет: создать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Отчет по практике
9	ИД-3 <sub>УК-8</sub>	Владеть: навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	В (ИД-3 <sub>УК-8</sub> )	Владеет: навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Отчет по практике
10	ИД-1 <sub>УК-10</sub>	Знать: основы экономических решений в областях жизнедеятельности	З (ИД-1 <sub>УК-10</sub> )	Знает: экономические решения в областях жизнедеятельности	Отчет по практике
11	ИД-2 <sub>УК-10</sub>	Уметь: принимать обоснованные экономические решения в областях жизнедеятельности	У (ИД-2 <sub>УК-10</sub> )	Умеет: принять обоснованные экономические решения в областях жизнедеятельности	Отчет по практике
12	ИД-3 <sub>УК-10</sub>	Владеть: навыками принимать экономические решения в областях жизнедеятельности	В (ИД-3 <sub>УК-10</sub> )	Владеет: навыками принятия экономических решений в областях жизнедеятельности	Отчет по практике
13	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub>	Знать: основные современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	З (ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> )	Знает: современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности	Отчет по практике
14	ИД-2 <sub>ОПК-1</sub>	Уметь: учитывать современные тенденции развития	У (ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> )	Умеет: учитывать современные тенден-	Отчет по практике

		техники и технологий в области техносферной безопасности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека		ции развития техники и технологий в области техносферной безопасности	
15	ИД-3 <sub>ОПК-1</sub>	Владеть: навыками учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	В (ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> )	Владеет: навыками учета тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности	Отчет по практике
16	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub>	Знать: основы обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	З (ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> )	Знает: основы обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды	Отчет по практике
17	ИД-2 <sub>ОПК-2</sub>	Уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды	У (ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> )	Умеет: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды	Отчет по практике
18	ИД-3 <sub>ОПК-2</sub>	Владеть: навыками обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды	В (ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> )	Владеет: навыками обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды	Отчет по практике
19	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub>	Знать: основы профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	З (ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> )	Знает: основы профессиональной деятельности с учетом требований в области обеспечения безопасности	Отчет по практике
20	ИД-2 <sub>ОПК-3</sub>	Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	У (ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> )	Умеет: осуществить профессиональную деятельность с учетом требований в области обеспечения безопасности	Отчет по практике
21	ИД-3 <sub>ОПК-3</sub>	Владеть: навыками осуществления профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	В (ИД-3 <sub>ОПК-3</sub> )	Владеет: навыками осуществления профессиональной деятельности с учетом требований в области обеспечения безопасности	Отчет по практике
22	ИД-1 <sub>ПК-4</sub>	Знать: основы внедрения и обеспечения функционирования системы управления охраной труда	З (ИД-1 <sub>ПК-4</sub> )	Знает: внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда	Отчет по практике
23	ИД-2 <sub>ПК-4</sub>	Уметь: внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	У (ИД-2 <sub>ПК-4</sub> )	Умеет: внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	Отчет по практике
24	ИД-3 <sub>ПК-4</sub>	Владеть: навыками внедрения и обеспечения функци-	В (ИД-3 <sub>ПК-4</sub> )	Владеет: навыками внедрения и обеспе-	Отчет по практике

		ционирования системы управления охраной труда		чивания функционирования системы управления охраной труда	
25	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>	Знать: основы мониторинг функционирования системы управления охраной труда	З (ИД-1 <sub>ПК-5</sub> )	Знает: мониторинг функционирования системы управления охраной труда	Отчет по практике
26	ИД-2 <sub>ПК-5</sub>	Уметь: обеспечивать мониторинг функционирования системы управления охраной труда	У (ИД-2 <sub>ПК-5</sub> )	Умеет: обеспечивать мониторинг функционирования системы управления охраной труда	Отчет по практике
27	ИД-3 <sub>ПК-5</sub>	Владеть: навыками осуществления мониторинга функционирования системы управления охраной труда	В (ИД-3 <sub>ПК-5</sub> )	Владеет: навыками осуществления мониторинга функционирования системы управления охраной труда	Отчет по практике
28	ИД-1 <sub>ПК-6</sub>	Знать: контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды	З (ИД-1 <sub>ПК-6</sub> )	Знает: контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды	Отчет по практике
29	ИД-2 <sub>ПК-6</sub>	Уметь: осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды	У (ИД-2 <sub>ПК-6</sub> )	Умеет: контролировать выполнение требований в области охраны окружающей среды	Отчет по практике
30	ИД-3 <sub>ПК-6</sub>	Владеть: навыками контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды	В (ИД-3 <sub>ПК-6</sub> )	Владеет: навыками контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды	Отчет по практике
31	ИД-1 <sub>ПК-7</sub>	Знать: основы разработки в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документального оформления отчетности	З (ИД-1 <sub>ПК-7</sub> )	Знает: мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и оформление отчетности	Отчет по практике
32	ИД-2 <sub>ПК-7</sub>	Уметь: разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями	У (ИД-2 <sub>ПК-7</sub> )	Умеет: разработать мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформить отчетность	Отчет по практике
33	ИД-3 <sub>ПК-7</sub>	Владеть: навыками разработки мероприятий по охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности и документального оформления отчетности	В (ИД-3 <sub>ПК-7</sub> )	Владеет: навыками разработки мероприятий по охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности и документального оформления отчетности	Отчет по практике
34	ИД-1 <sub>ПК-8</sub>	Знать: основы координации деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	З (ИД-1 <sub>ПК-8</sub> )	Знает: деятельность по организации и контролю в области обращения с отходами производства и	Отчет по практике



				потребления	
35	ИД-2 <sub>ПК-8</sub>	Уметь: координировать деятельность по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	У (ИД-2 <sub>ПК-8</sub> )	Умеет: координировать деятельность по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	Отчет по практике
36	ИД-3 <sub>ПК-8</sub>	Владеть: навыками координации деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	В (ИД-3 <sub>ПК-8</sub> )	Владеет: деятельностью по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	Отчет по практике
37	ИД-1 <sub>ПК-9</sub>	Знать: основы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	З (ИД-1 <sub>ПК-9</sub> )	Знает: организацию охраны труда, охрану окружающей среды и безопасность в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
38	ИД-2 <sub>ПК-9</sub>	Уметь: использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	У (ИД-2 <sub>ПК-9</sub> )	Умеет: использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
39	ИД-3 <sub>ПК-9</sub>	Владеть: знаниями по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	В (ИД-3 <sub>ПК-9</sub> )	Владеет: знаниями по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
40	ИД-1 <sub>ПК-10</sub>	Знать: организационные основы безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	З (ИД-1 <sub>ПК-10</sub> )	Знает: безопасность производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
41	ИД-2 <sub>ПК-10</sub>	Уметь: использовать организационные основы безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	У (ИД-2 <sub>ПК-10</sub> )	Умеет: использовать организационные основы безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
42	ИД-3 <sub>ПК-10</sub>	Владеть: навыками использования организационных основ безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	В (ИД-3 <sub>ПК-10</sub> )	Владеет: навыками использования организационных основ безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
43	ИД-1 <sub>ПК-11</sub>	Знать: нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	З (ИД-1 <sub>ПК-11</sub> )	Знает: нормативные правовые акты обеспечения безопасности объектов защиты	Отчет по практике
44	ИД-2 <sub>ПК-11</sub>	Уметь: применять нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	У (ИД-2 <sub>ПК-11</sub> )	Умеет: применять нормативные правовые акты для обеспечения безопасности	Отчет по практике
45	ИД-3 <sub>ПК-11</sub>	Владеть: навыками применения нормативных правовых актов для решения за-	В (ИД-3 <sub>ПК-11</sub> )	Владеет: навыками применения нормативных правовых ак-	Отчет по практике

	дач обеспечения безопасности объектов защиты		тов для решения задач обеспечения безопасности	
--	--	--	--	--

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 4.1. Структура практики

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, дней	
		очная ФО	заочная ФО
		8 семестр	5 семестр
1	Организационно-подготовительный этап в т.ч. рубежный контроль № 1 для очной формы обучения	4/1	4
2	Стажировка в т.ч. рубежный контроль № 2 для очной формы обучения	32/1	32
3	Сбор и оформление материалов	6	6
4	Подготовка и защита отчета по практике	6	6
<b>Всего:</b>		<b>48</b>	<b>48</b>

### 4.2. Виды работ, выполняемых при прохождении практики

#### Организационно-подготовительный этап

Собрание по преддипломной практике. Подготовка дневника для прохождения практики: оформление плана работы у руководителя выпускной квалификационной работы и оформление части разделов дневника практики. Согласование индивидуального задания на практику. Инструктаж по технике безопасности. Рубежный контроль № 1. Оценка готовности к прохождению следующих этапов практики.

#### Стажировка

Приобретение профессиональных и организаторских навыков. Анализ полноты имеющейся информации по организации и технологии производства (деятельности). Непосредственное участие в подборе недостающей информации по разрабатываемым мероприятиям на производстве. Работа с технической, нормативной документацией, учебными изданиями. Участие в обсуждении проблемных вопросов выполнения выпускной квалификационной работы. Оформление соответствующих разделов дневника практики. Рубежный контроль № 2. Подведение итогов стажировки.

#### Подбор и оформление материалов

Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания. Систематизация собранного материала. Оформление соответствующих разделов дневника практики. Получение характеристики от руководителя практики.

#### Подготовка и защита отчета по практике

Завершение оформления дневника практики. Оформление и согласование с руководителями от университета и от руководителя выпускной квалификационной работы отчета по практике.

Защита отчета перед руководителем практики от университета.

#### Таблица соответствия трудовых функций профессионального стандарта и видов работ, выполняемых при прохождении практики

Трудовая функция	Виды работ
Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации	Виртуальное выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера (при соответствующей теме выпускной квалификационной работы (ВКР))
Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации	Виртуальное выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера (при соответствующей теме ВКР)
Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также со-	Виртуальное выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера (при соответствующей теме ВКР)

<b>Трудовая функция</b>	<b>Виды работ</b>
здаваемых новых технологий и оборудования	
Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками	Виртуальное выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера (при соответствующей теме ВКР)
Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	Виртуальное выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера. Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания (при соответствующей теме ВКР).
Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра	Виртуальное выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера. Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания (при соответствующей теме ВКР).
Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Виртуальное выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера. Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания (при соответствующей теме ВКР).
Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	Виртуальное выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера (при соответствующей теме ВКР)
Обеспечение подготовки работников в области охраны труда	Виртуальное выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера (при соответствующей теме ВКР)
Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	Виртуальное выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера (при соответствующей теме ВКР)
Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	Виртуальное выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера (при соответствующей теме ВКР)

## **5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

Основными формами отчетности по преддипломной практике являются дневник практики и отчет по практике.

### **5.1. Дневник практики**

Дневник практики (приложение А) является первичным отчетным документом по практике. На организационно-подготовительном этапе оформляются следующие разделы дневника практики: титульный лист, направление на практику, индивидуальное задание на практику, календарный план практики, вносятся сведения об участии в производственных экскурсиях в рамках общего знакомства с предприятием (организацией). Направление на практику скрепляется подписями руководителя практики от университета, заведующего кафедрой, печатью института. Индивидуальное задание скрепляется подписью руководителя практики от университета. Календарный план подписывается руководителями практики от университета и руководителем выпускной квалификационной работы.

По мере прохождения этапов практики обучающийся вносит краткие записи в соответствующие разделы дневника практики: производственные экскурсии, производственная работа, теоретические занятия на кафедре, работа по изучению новейших достижений науки и техники, передовых методов работы на предприятии.

По окончании каждого этапа прохождения практики (на каждом рубежном контроле в случае наличия) заполнение соответствующих разделов дневника практики контролируется руководителем практики от университета, а записи в разделе «Производственная работа» скрепляются его подписью.

К окончанию этапа прохождения практики «Стажировка на кафедре» в дневнике практики должна быть заполнена и скреплена подписью руководителя выпускной квалификационной работы характеристика работы обучающегося на практике.

На этапе подготовки к защите отчета по практике обучающимся заполняется раздел дневника по практике «Выводы и предложения о практике».

Оформленный в полном объеме дневник по практике прикладывается к выносимому на защиту отчету по практике.

## 5.2. Отчет по практике

Объем отчета по практике (приложение Б) составляет 10-15 листов машинописного текста формата А4.

В отчете обучающийся дает краткое описание проделанной работы за время прохождения практики.

Соответствующие разделы отчета выполняются по окончании каждого этапа практики и согласовываются с руководителем практики от университета на соответствующем рубежном контроле (при наличии).

Окончательно отчет по практике оформляется на последнем этапе прохождения практики, согласовывается с руководителем выпускной квалификационной работы и представляется руководителю от университета на защиту (дифференцированный зачет по итогам практики).

Собранные при прохождении практики материалы включаются в отчет в качестве приложений.

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

### 6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ (для очной формы обучения).
2. Дневник практики.
3. Перечень примерных вопросов для тестирования.
4. Отчет по практике.

### 6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся при прохождении практики (для очной формы обучения)

При прохождении практики максимальная сумма баллов устанавливается в 100 баллов, из которых:

- 80 баллов отводятся на текущий контроль,
- 20 баллов отводятся на промежуточную аттестацию.

**Текущий контроль** проводится в виде контроля выполнения обучающимися календарного плана практики – до 40 баллов за каждый из первых двух этапов практики (**максимум 80 баллов**).

Рубежные контроли проводятся руководителем практики от университета по завершению каждого из первых трех этапов практики.

**Рубежный контроль № 1 (до 40 баллов).**

**Рубежный контроль № 2 (до 40 баллов,** в том числе характеристика руководителя от предприятия – до 10 баллов).

**Дифференцированный зачет** (защита отчета по практике) – **до 20 баллов.**

Для допуска к промежуточной аттестации обучающийся должен набрать по итогам рубежных контролей не менее 51 балла.

В случае, если по итогам текущего и рубежных контролей набрана сумма менее 51 балла, для допуска к зачету по практике обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных индивидуальных заданий. Формы дополнительных индивидуальных заданий назначаются руководителем практики от университета и представляют собой задания по выполнению мероприятий стажировки, сбору материала, выполнению разделов курсового проекта, базирующегося на материалах практики.

Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется руководителем практики.

Критерии пересчета баллов в традиционную оценку по итогам прохождения практики:

- 60 и менее баллов – неудовлетворительно
- 61...73 – удовлетворительно
- 74...90 – хорошо
- 91...100 – отлично.

### 6.3. Процедура оценивания результатов прохождения практики

**Рубежный контроль № 1** проводится по окончании первого, организационно-подготовительного, этапа практики путем оценки готовности обучающегося к прохождению следу-

ющих этапов практики (устный опрос). Руководителем анализируется полнота оформления соответствующих разделов дневника практики и отчета по практике.

**Рубежный контроль № 2** проводится по окончании второго этапа практики – стажировки (устный опрос). Оценивается качество участия обучающегося в мероприятиях стажировки, полнота оформления соответствующих разделов дневника практики и отчета по практике, качество выполнения индивидуального задания, системность собранного материала, учитывается характеристика работы обучающегося на практике, данная руководителем практики от предприятия.

**Дифференцированный зачет** по итогам прохождения практики проводится в виде защиты отчета по практике руководителю практики от университета. Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляется полностью оформленный дневник практики и собранные материалы по практике.

Обучающийся кратко докладывает о выполненных мероприятиях практики, дает характеристику базы практики, предложения по практике.

Руководитель оценивает качество оформления дневника практики и отчета по практике (до 5 баллов качество каждого документа), качество доклада (до 5 баллов), качество и полноту ответов на вопросы (до 5 баллов).

Если балльно-рейтинговая система не используется (заочная форма обучения), руководитель выставляет оценку по итогам прохождения практики, оценивая полноту выполнения календарного плана, качество выполнения мероприятий практики, качество подготовки дневника практики и отчета по практике, системность собранных материалов, качество доклада и качество, полноту ответов на вопросы при защите отчета по практике.

#### **6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета по практике**

##### **6.4.1. Список примерных вопросов для рубежного контроля 1**

1. Основные технологические процессы, оборудование, типы производств на базовом предприятии.
2. Характеристика применяемых средств коллективной и индивидуальной защиты, работающих на базовом предприятии.
3. Оснащенность средствами очистки выбросов и сбросов от загрязняющих веществ на базовом предприятии.
4. Характеристика образующихся отходов на базовом предприятии.
5. Категории помещений и зданий по взрывоопасности на базовом предприятии.

##### **6.4.2. Список примерных вопросов для рубежного контроля 2**

- 1 Характеристика пожарной опасности материалов и веществ, используемых на базовом предприятии
- 2 Характеристика действующей на предприятии схемы утилизации отходов на базовом предприятии.
- 3 Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.
- 4 Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

##### **6.4.3. Примерные темы индивидуальных заданий (рефератов)**

1. Практическое применение системного подхода в сфере охраны труда (корпоративный уровень).
2. Практическое применение системного подхода в сфере управления охраной труда на предприятии.
3. Практическое применение системного подхода в сфере промышленной безопасности на предприятии
4. Практическое применение системного подхода в сфере экологической безопасности на предприятии
5. Практическое применение системного подхода в сфере экозащитных технологий на предприятии
6. Практическое применение системного подхода в сфере пожарной безопасности на предприятии
7. Мероприятия по повышению безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.

#### **Вопросы к зачету**

- 1 Информация о базовом предприятии (назначение, расположение, количество промышленных площадок и пр.).
- 2 Структура экологической службы на базовом предприятии, функции, задачи.
- 3 Аудит существующей системы экологического управления на базовом предприятии, оценить ее эффективность и соответствие требованиям стандартов.
- 4 Характеристика существующей системы управления безопасностью и охраной труда.
- 5 Анализ обеспеченности персонала предприятия спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты.

- 6 Характеристика зданий, сооружений, помещений и оборудования предприятия, подлежащие противопожарной защите автоматическими установками тушения и обнаружения пожара.
- 7 Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.
- 8 Мероприятия по повышению устойчивости базового предприятия при ЧС.
- 9 Действующие нормативные документы (положения, руководства, стандарты предприятия), регламентирующие управление безопасностью и охраной труда на базовом предприятии.

#### **6.5. Фонд оценочных средств**

Показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе практики.

### **7. УЧЕБНАЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

#### **7.1. Основная литература**

- 1 Корчевский, А. Н. Экология отраслевого производства : учебник / А. Н. Корчевский. В. Г. Самойлик, А. Е. Воробьев. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 168 с. - ISBN 978-5-9729-1375-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913756.html>.
- 2 Смирнова, Н. К. Оценка условий труда : учебное пособие / Н. К. Смирнова. – Курган : Изд-во Курганского гос. ун-та, 2019. – 188 с.
- 3 Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / сост. С. Б. Попадчук – Курган : Изд-во Курганского гос. ун-та, 2022. – 178 с.

#### **7.2 Дополнительная литература**

- 1 Ветошкин, А. Г. Теоретические основы защиты окружающей среды : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Инженерная защита окружающей среды" направления подготовки "Защита окружающей среды" / А. Г. Ветошкин. - М.: Высшая школа, 2008. - 397, [3] с.: ил.
- 2 Оценка пожарного риска на производственных объектах: учебное пособие / сост. Ю.И. Иванов, В.А. Зубарева, Д.А. Беспёрстов, Н.А. Пашкевич; Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. – Кемерово, 2013. – 228 с.
- 4 Ветошкин, А. Г. Тактика и технологии спасательных работ. Защита в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 324 с. - ISBN 978-5-9729-1303-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913039.htm>.

5

#### **7.3 РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»**

- 1 Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии России [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/> - свободный.
- 2 Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.gosnadzor.ru/> - свободный.
- 3 Университетская библиотека ONLAIN. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> свободный [www.dist.kgsu.ru](http://www.dist.kgsu.ru) - Система поддержки учебного процесса КГУ;

### **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ**

Объектами преддипломной практики могут быть предприятия (учреждения) и их подразделения, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

По согласованию с выпускающей кафедрой преддипломная практика может быть пройдена в соответствующих направленности выпускника подразделениях коммерческих организаций (предприятий), если:

- организации (предприятия) являются объектами реализации государственных (муниципальных) программ;
- организация работает в сферах: экологической безопасности, охраны труда или безопасности в ЧС;
- организации (предприятия) являются градообразующими.

Кафедра осуществляет подбор базовых предприятий, учреждений и организаций и подает заявки по видам практики для заключения договоров в учебный отдел университета. В качестве базово-

го предприятия для прохождения практики определяется предприятие, имеющее современные природоохранные технологии, высокий уровень организации охраны труда и обеспечения безопасности производства.

Преддипломная практика проводится на основе заключенных между университетом и государственными (муниципальными) органами, предприятиями, учреждениями, организациями договоров, в соответствии с которыми последние обязаны предоставить места для прохождения практики студентов.

В договоре вуз и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики.

Договор должен предусматривать назначение двух руководителей практики:

- от университета назначаются преподаватели выпускающей кафедры;
- от организации – как правило, ведущие специалисты.

Руководитель преддипломной практики от университета назначается приказом ректора по представлению кафедры.

Организации, выбранные в качестве баз для преддипломной практики, должны удовлетворять следующим требованиям:

- обладать системой эффективной организации и управления в целом;
- обеспечивать возможность комплексного ознакомления студентов-практикантов со всем перечнем вопросов прохождения производственной практики и выполнения индивидуального задания;
- иметь возможность назначать руководителя преддипломной практики от данной организации, обладающего соответствующей профессиональной и педагогической подготовкой для работы со студентами-практикантами.

Обучающийся может самостоятельно выбрать организацию, удовлетворяющую вышеназванным критериям, для прохождения преддипломной практики. Выбор базы практики должен быть согласован с заведующим выпускающей кафедры.

Конкретное место практики определяется приказом ректора университета.

#### **9. Для студентов, обучающихся с использованием дистанционных образовательных технологий**

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

Приложение А  
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)  
Кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»

## Дневник преддипломной практики

---

фамилия

---

имя, отчество

---

Обучающегося *политехнического института*

направления подготовки *20.03.01 Техносферная безопасность*

направленность *Техносферная безопасность*

\_\_\_\_\_ курса группы \_\_\_\_\_

г. Курган



## НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающийся \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

\_\_\_\_\_ курса, направление подготовки **20.03.01 Техносферная безопасность**

политехнического института Курганского государственного университета  
направляется для прохождения преддипломной практики

В \_\_\_\_\_  
наименование населенного пункта

\_\_\_\_\_   
наименование предприятия (организации)

### СРОК ПРАКТИКИ:

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

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

Руководитель практики \_\_\_\_\_ С. Б. Попадчук

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ С. К. Белякин

## 1. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

прохождения преддипломной практики  
обучающимся \_\_\_\_\_

№	Виды выполняемых работ*	Рабочее место студента	Время работ (в днях или неделях)
1	Организационно - подготовительный этап		
2	Стажировка на кафедре (предприятии)		
3	Выполнение индивидуального задания		
4	Подбор и оформление материалов		
5	Подготовка и защита отчета по практике		

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
Подпись. (И.О. Фамилия)

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
Подпись. (И.О. Фамилия)

## 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЭКСКУРСИИ

Дата	Изучаемый объект (предприятие, цех, машина, сооружение и т.д.)	Краткое описание изученного объекта и замечания студента

## 3. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА\*

\*раздел заполняется по указанию руководителя практики от университета (руководителя диплома) при прохождении практики

Рабочее место, должность \_\_\_\_\_

Дата	Краткое содержание выполняемых работ	Замечания и отметка руководителя практики от университета

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Дата	Содержание занятий	Ф.И.О. руководителя занятий

## 5. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ОБУЧАЮЩЕМУСЯ\*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\* Индивидуальное задание выдается руководителем дипломного проектирования (руководителем практики от университета) в контексте будущих проектных разработок студента в период дипломного проектирования.

Дата выдачи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Срок выполнения « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись руководителя, выдавшего задание \_\_\_\_\_

## 6. РАБОТА ПО ИЗУЧЕНИЮ НОВЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ, ПЕРЕДОВЫХ МЕТОДОВ РАБОТЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ

№	Содержание выполненных работ	Заключение предприятия о работе студента

## 7. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ О ПРАКТИКЕ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### ХАРАКТЕРИСТИКА (оценка работы обучающегося на практике)

Заполняется руководителем практики от предприятия

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

**М.П.**

## Приложение Б

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)  
Кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»

# Отчет о прохождении преддипломной практики

В \_\_\_\_\_  
*наименование организации или структурного подразделения (базы практики)*

Выполнил: обучающийся группы \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

**М.П.**

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ (С.Б. Попадчук)

Руководитель выпускной  
квалификационной работы \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

Дата защиты:

Оценка:

Курган 2024

*Задачи преддипломной практики :*

- подбор материалов в соответствии с уточнением задания на выпускную квалификационную работу;
- изучение основных задач, методов работы, прав и обязанностей органа управления техносферной безопасностью, техники и технологии, применяемой на предприятии (в зависимости от направленности разрабатываемого проектного решения),
- изучение особенностей применения средств и методов защиты окружающей среды (в зависимости от направленности разрабатываемого проектного решения);
- изучение особенностей применения средств и методов защиты населения и территорий от ЧС;
- приобретение опыта разработки предложений по повышению устойчивости промышленного объекта или региона и снижению воздействия на окружающую среду (в зависимости от уровня и направленности разрабатываемого проектного решения).

**Примерное содержание отчета по преддипломной практике**

*Введение*

1. *Общие сведения об объекте (предприятии, производстве, районе расположения).*
2. *Организация работы по охране труда и промышленной безопасности.*
3. *Организация природоохранной деятельности*
4. *Характеристика функционирования объектовой подсистемы РСЧС:*
5. *Отчет по результатам стажировки (уточненный по заданию руководителя ВКР).*
6. *Индивидуальное задание.*

*Заключение.*

*Приложение:* материалы, собранные при прохождении практики.

**ЛИСТ**  
**регистрации изменений (дополнений) в программу**  
**преддипломной практики**

**Изменения / дополнения в программу**  
**на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:**

---

---

---

---

---

---

Ответственный преподаватель \_\_\_\_\_ / С.Б. Попадчук /

Изменения утверждены на заседании кафедры «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.,  
Протокол № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Изменения / дополнения в программу**  
**на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:**

---

---

---

---

---

---

Ответственный преподаватель \_\_\_\_\_ / С.Б. Попадчук /

Изменения утверждены на заседании кафедры «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.,  
Протокол № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.