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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ / А.А. Кирсанкин /
«____»_____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность: «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2026

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

- для очной формы обучения « 26 » июня 2026года;
- для заочной формы обучения « 26 » июня 2026 года.

Программа практики одобрена на заседании кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности» «26» июня 2026 года, протокол № 10.

Разработал:
Доцент кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности» доцент, канд. с-х. наук _____ Е.Н. Лапина

Согласовано:
Заведующий кафедрой Э и БЖД
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 решений 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$_{УК-2}$	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$_{УК-2}$)	Знает цели, задачи и способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Отчет по практике
2	ИД-2$_{УК-2}$	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$_{УК-2}$)	Умеет: определять задачи и выбирать оптимальные способы их решения	Отчет по практике
3	ИД-3$_{УК-2}$	Владеть: навыкам выбора оптимальных способов решения поставленных задач	В (ИД-3$_{УК-2}$)	Владеет: навыками выбора оптимальных способов решения поставленных задач	Отчет по практике
4	ИД-1$_{УК-6}$	Знать: основы выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	З (ИД-1$_{УК-6}$)	Знает: основы саморазвития, принципы образования в течение всей жизни	Отчет по практике
5	ИД-2$_{УК-6}$	Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	У (ИД-2$_{УК-6}$)	Умеет: управлять своим временем, реализовывает саморазвитие на основе принципов образования в течение всей жизни	Отчет по практике
6	ИД-3$_{УК-6}$	Владеть: навыками управления своим временем,	В (ИД-3$_{УК-6}$)	Владеет: навыками управления своим	Отчет по практике

		навыками реализации саморазвития		временем, навыками саморазвития	
7	ИД-1$_{УК-8}$	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$_{УК-8}$)	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$_{УК-8}$	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$_{УК-8}$)	Умеет: создать и поддержать 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$_{УК-8}$	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$_{УК-8}$)	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$_{УК-10}$	Знать: основы экономических решений в областях жизнедеятельности	З (ИД-1$_{УК-10}$)	Знает: экономические решения в областях жизнедеятельности	Отчет по практике
11	ИД-2$_{УК-10}$	Уметь: принимать обоснованные экономические решения в областях жизнедеятельности	У (ИД-2$_{УК-10}$)	Умеет: принять обоснованные экономические решения в областях жизнедеятельности	Отчет по практике
12	ИД-3$_{УК-10}$	Владеть: навыками принимать экономические решения в областях жизнедеятельности	В (ИД-3$_{УК-10}$)	Владеет: навыками принятия экономические решений в областях жизнедеятельности	Отчет по практике
13	ИД-1$_{ОПК-1}$	Знать: основные современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	З (ИД-1 $_{ОПК-1}$)	Знает: современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности	Отчет по практике
14	ИД-2 $_{ОПК-1}$	Уметь: учитывать современные тенденции развития	У (ИД-2 $_{ОПК-1}$)	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-З$_{ОПК-1}$	Владеть: навыками учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	В (ИД-З$_{ОПК-1}$)	Владеет: навыками учета тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности	Отчет по практике
16	ИД-1$_{ОПК-2}$	Знать: основы обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	З (ИД-1 $_{ОПК-2}$)	Знает: основы обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды	Отчет по практике
17	ИД-2 $_{ОПК-2}$	Уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды	У (ИД-2 $_{ОПК-2}$)	Умеет: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды	Отчет по практике
18	ИД-З$_{ОПК-2}$	Владеть: навыками обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды	В (ИД-З$_{ОПК-2}$)	Владеет: навыками обеспечения безопасность человека и сохранение окружающей среды	Отчет по практике
19	ИД-1$_{ОПК-3}$	Знать: основы профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	З (ИД-1 $_{ОПК-3}$)	Знает: основы профессиональной деятельности с учетом требований в области обеспечения безопасности	Отчет по практике
20	ИД-2 $_{ОПК-3}$	Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	У (ИД-2 $_{ОПК-3}$)	Умеет: осуществить профессиональную деятельность с учетом требований в области обеспечения безопасности	Отчет по практике
21	ИД-З$_{ОПК-3}$	Владеть: навыками осуществления профессиональной деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	В (ИД-З$_{ОПК-3}$)	Владеет: навыками осуществления профессиональной деятельность с учетом требований в области обеспечения безопасности	Отчет по практике
22	ИД-1$_{ПК-4}$	Знать: основы внедрения и обеспечения функционирования системы управления охраной труда	З (ИД-1 $_{ПК-4}$)	Знает: внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда	Отчет по практике
23	ИД-2 $_{ПК-4}$	Уметь: внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	У (ИД-2 $_{ПК-4}$)	Умеет: внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	Отчет по практике
24	ИД-З$_{ПК-4}$	Владеть: навыками внедрения и обеспечивания функ-	В (ИД-З $_{ПК-4}$)	Владеет: навыками внедрения и обеспе-	Отчет по практике

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

				потребления	
35	ИД-2 $_{ПК-8}$	Уметь: координировать деятельность по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	У (ИД-2 $_{ПК-8}$)	Умеет: координировать деятельность по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	Отчет по практике
36	ИД-3$_{ПК-8}$	Владеть: навыками координации деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	В (ИД-3$_{ПК-8}$)	Владеет: деятельностью по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	Отчет по практике
37	ИД-1$_{ПК-9}$	Знать: основы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	З (ИД-1 $_{ПК-9}$)	Знает: организацию охраны труда, охрану окружающей среды и безопасность в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
38	ИД-2 $_{ПК-9}$	Уметь: использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	У (ИД-2 $_{ПК-9}$)	Умеет: использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
39	ИД-3$_{ПК-9}$	Владеть: знаниями по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	В (ИД-3 $_{ПК-9}$)	Владеет: знаниями по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
40	ИД-1$_{ПК-10}$	Знать: организационные основы безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	З (ИД-1 $_{ПК-10}$)	Знает: безопасность производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
41	ИД-2 $_{ПК-10}$	Уметь: использовать организационные основы безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	У (ИД-2 $_{ПК-10}$)	Умеет: использовать организационные основы безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
42	ИД-3$_{ПК-10}$	Владеть: навыками использования организационных основ безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	В (ИД-3$_{ПК-10}$)	Владеет: навыками использования организационных основ безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике
43	ИД-1$_{ПК-11}$	Знать: нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	З (ИД-1 $_{ПК-11}$)	Знает: нормативные правовые акты обеспечения безопасности объектов защиты	Отчет по практике
44	ИД-2 $_{ПК-11}$	Уметь: применять нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	У (ИД-2 $_{ПК-11}$)	Умеет: применять нормативные правовые акты для обеспечения безопасности	Отчет по практике
45	ИД-3$_{ПК-11}$	Владеть: навыками применения нормативных правовых актов для решения за-	В (ИД-3$_{ПК-11}$)	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
	Всего:	**48**	**48**

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)

Трудовая функция	Виды работ
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 коротко 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.
3Требования 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 Ветошкин, А. Г. Основы инженерной экологии: учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 332 с. — ISBN 978-5-507-50793-1. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/465095 (дата обращения: 16.09.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2 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.
3 Мякишев, А. А. Оценка условий труда: учебное пособие / А. А. Мякишев. — Ижевск : УдГАУ, 2022. — 96 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/484772 (дата обращения: 18.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4 Смирнова, Н. К. Оценка условий труда: учебное пособие / Н. К. Смирнова. – Курган : Изд-во Курганского гос. ун-та, 2019. – 188 с.
5 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.
3 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.

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 - 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 базового 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 _____ Е.Н. Лапина

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 _____(_Е.Н. Лапина)
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 _____(Е.Н. Лапина)

Руководитель выпускной
квалификационной работы _____ (И.О. Фамилия)

Дата защиты:

Оценка:

Курган 2026

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 проектирования.
2. Организация работы по охране труда и промышленной безопасности

- наличие и эффективность систем управления охраной труда и промышленной безопасностью;
- показатели производственного травматизма.

3. Организация природоохранной деятельности.
4. Характеристика функционирования объектовой подсистемы РСЧС

- потенциальные источники возникновения аварийных ситуаций и ЧС;
- характеристика устойчивости функционирования предприятия.

5. Отчет по результатам стажировки (уточненный по заданию руководителя дипломного проектирования.
6. Индивидуальное задание.
7. Заключение

Приложение: Перечень материалов, собранных при прохождении практики

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в программу
преддипломной практики

Изменения / дополнения в программу
на 20___ / 20___ учебный год:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Ответственный преподаватель _____ / Е.Н. Лапина /

Изменения утверждены на заседании кафедры «___»_____20___ г.,
Протокол № ___

Заведующий кафедрой _____ «___»_____20___ г.

Изменения / дополнения в программу
на 20___ / 20___ учебный год:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Ответственный преподаватель _____ / Е.Н. Лапина /

Изменения утверждены на заседании кафедры «___»_____20___ г.,
Протокол № ___

Заведующий кафедрой _____ «___»_____20___ г.