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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Ознакомительная практика

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2026

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

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

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

Программу практики составила
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

ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Всего: 12 зачетных единиц трудоемкости (4 недели)

Очная форма обучения

Курс	2	3
Семестр	4	6
Трудоемкость, ЗЕ	6	6
Продолжительность, недель	рассредоточенная	4 недели
Способ проведения практики	Стационарная, выездная	Стационарная, выездная
Форма проведения практики	Индивидуальная / В составе учебной группы / Сочетание указанных форм	Индивидуальная / В составе учебной группы / Сочетание указанных форм
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)

Заочная форма обучения

Курс	3	4
Семестр	6	8
Трудоемкость, ЗЕ	6	6
Продолжительность, недель	рассредоточенная	рассредоточенная
Способ проведения практики	Стационарная, выездная	Стационарная, выездная
Форма проведения практики	Индивидуальная / В составе учебной группы / Сочетание указанных форм	Индивидуальная / В составе учебной группы / Сочетание указанных форм
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный Зачет (защита отчета по практике)	Дифференцированный Зачет (защита отчета по практике)

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

Прохождение ознакомительной практики базируется на результатах обучения, сформированных при изучении следующих дисциплин: Экология, Безопасность жизнедеятельности, Надежность технических систем и техногенный риск, Природопользование.

Результаты обучения при прохождении ознакомительной практики деятельности необходимы для качественного освоения следующих дисциплин: Промышленная безопасность, Основы проектирования и конструирования, Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Безопасность труда, Экологическая безопасность.

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Организация ознакомительной практики направлена на получение практических знаний профессиональной деятельности, сбор материалов для выполнения индивидуального задания и курсовых проектов.

Целью ознакомительной практики является получение первичных профессиональных умений и навыков в сфере будущей профессиональной деятельности. Студентам обеспечиваются условия, позволяющие продолжить ознакомление в реальных условиях с будущей профессиональной деятельностью, воспользоваться накопленными знаниями, умениями, навыками при решении различных профессионально-практических задач на конкретном участке работы.

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при обучении;
- ознакомление с промышленным производством, технологическими процессами и оборудованием;
- изучение особенностей построения, состояния, проведения и функционирования конкретных технологических процессов;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных, технологических и других процессов;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков для будущей профессиональной деятельности.

Компетенции, формируемые в результате прохождения учебной ознакомительной практики:

- способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способностью осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способностью осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

- способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- способностью формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (УК-11);
- 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 ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, способность обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-1).

Планируемые результаты обучения по Преддипломной практике, индикаторы достижения компетенций УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-11; ОПК-1; ПК-1 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$_{УК-1}$	Знать: основы поиска, критического анализа и синтеза информации, системный подход для решения поставленных задач	З (ИД-1$_{УК-1}$)	Знает: основы поиска, анализа и синтеза информации, подход для решения поставленных задач	Отчет по практике
2	ИД-2$_{УК-1}$	Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	У (ИД-2$_{УК-1}$)	Умеет: осуществлять поиск, анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Отчет по практике
3	ИД-3$_{УК-1}$	Владеть: навыкам поиска, анализа и синтеза информации, навыками применения системного подхода для решения поставленных задач	В (ИД-3$_{УК-1}$)	Владеет: навыками поиска, анализа и синтеза информации, навыками применения системного подхода для решения задач	Отчет по практике
4	ИД-1$_{УК-3}$	Знать: основы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	З (ИД-1$_{УК-3}$)	Знает: основы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	Отчет по практике
5	ИД-2$_{УК-3}$	Уметь: осуществлять социальное взаимодействие и реализацию своей роли в команде	У (ИД-2$_{УК-3}$)	Умеет: осуществлять социальное взаимодействие и реализацию своей роли в команде	Отчет по практике
6	ИД-3$_{УК-3}$	Владеть: навыками социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	В (ИД-3$_{УК-3}$)	Владеет: навыками социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	Отчет по практике
7	ИД-1$_{УК-4}$	Знать: деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	З (ИД-1$_{УК-4}$)	Знает: деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	Отчет по практике
8	ИД-2$_{УК-4}$	Уметь: осуществлять дело-	У (ИД-2$_{УК-4}$)	Умеет: осуществлять	Отчет по практике

		вую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации		деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	
9	ИД-3$_{УК-4}$	Владеть: навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	В (ИД-3$_{УК-4}$)	Владеет: навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	Отчет по практике
10	ИД-1$_{УК-5}$	Знать: основы восприятия межкультурного разнообразия общества в социальном контексте	З (ИД-1$_{УК-5}$)	Знает: основы восприятия межкультурного разнообразия общества в социальном контексте	Отчет по практике
11	ИД-2$_{УК-5}$	Уметь: воспринимать основы межкультурного разнообразия общества в социальном контексте	У (ИД-2$_{УК-5}$)	Умеет: воспринимать основы межкультурного разнообразия общества в социальном контексте	Отчет по практике
12	ИД-3$_{УК-5}$	Владеть: навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социальном контексте	В (ИД-3$_{УК-5}$)	Владеет: навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социальном контексте	Отчет по практике
13	ИД-1$_{УК-7}$	Знать: уровни физической подготовленности для обеспечения полноценной профессиональной деятельности	З (ИД-1$_{УК-7}$)	Знает: уровни физической подготовленности для обеспечения полноценной профессиональной деятельности	Отчет по практике
14	ИД-2$_{УК-7}$	Уметь: поддерживать уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной профессиональной деятельности	У (ИД-2$_{УК-7}$)	Умеет: поддерживать уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной профессиональной деятельности	Отчет по практике
15	ИД-3$_{УК-7}$	Владеть: навыками поддержания физической подготовленности для обеспечения полноценной профессиональной деятельности	В (ИД-3$_{УК-7}$)	Владеет: навыками поддержания физической подготовленности для обеспечения полноценной профессиональной деятельности	Отчет по практике
16	ИД-1$_{УК-11}$	Знать: основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	З (ИД-1$_{УК-11}$)	Знает: основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Отчет по практике
17	ИД-2$_{УК-11}$	Уметь: формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессио-	У (ИД-2$_{УК-11}$)	Умеет: формировать основы нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	Отчет по практике

		нальной деятельности		и противодействовать им в профессиональной деятельности	
18	ИД-3$_{УК-11}$	Владеть: навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению	В (ИД-3$_{УК-11}$)	Владеет: навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению	Отчет по практике
19	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
20	ИД-2 $_{ОПК-1}$	Уметь: учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	У (ИД-2 $_{ОПК-1}$)	Умеет: учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности	Отчет по практике
21	ИД-3$_{ОПК-1}$	Владеть: навыками учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	В (ИД-3 $_{ОПК-1}$)	Владеет: навыками учета тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности	Отчет по практике
22	ИД-1$_{ПК-1}$	Знать: основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности, выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	З (ИД-1 $_{ПК-1}$)	Знает: основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности, выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	Отчет по практике
23	ИД-2 $_{ПК-1}$	Уметь: ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	У (ИД-2 $_{ПК-1}$)	Умеет: ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	Отчет по практике
24	ИД-3$_{ПК-1}$	Владеть: навыками выбора основных методов и систем обеспечения техносферной безопасности, навыками выбора устройств, систем и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей	В (ИД-3$_{ПК-1}$)	Владеет: навыками выбора основных методов и систем обеспечения техносферной безопасности, навыками выбора устройств, систем и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей	Отчет по практике

4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ
4.1 Структура практики (очная и заочная формы обучения)

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, час			
		очная ФО		заочная ФО	
		4 семестр	6 семестр	6 семестр	8 семестр
1	Организационно-подготовительный этап в т.ч. рубежный контроль № 1 для очной формы обучения	40/1	40/1	40	40
	Подготовка отчета по этапу	8	8	8	8
2	Стажировка на предприятиях в т.ч. рубежный контроль № 2 для очной формы обучения	144/1	144/1	144	144
	Сбор и оформление материалов	16	16	16	16
	Подготовка и защита отчета по практике	8	8	8	8
Всего:		216	216	216	216

4.2 Виды работ, выполняемых при прохождении практики
4 семестр очная ФО, 6 семестр заочная ФО

Организационно - подготовительный этап

Проведение собрания по первому этапу практики. Оформление части разделов дневника практики. Согласование индивидуального задания практики. Общее знакомство с планом проведения занятий. Инструктаж по технике безопасности.

Приобретение требуемых знаний, умений и навыков на теоретических и практических занятиях.

Рубежный контроль № 1. Оценка готовности к прохождению последующих этапов практики.

Стажировка на предприятиях

Собрание по второму этапу практики. Подготовка документов для прохождения практики: оформление допуска на предприятие; оформление части разделов дневника практики. Общее знакомство с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.

Посещение экскурсий на предприятии. Экскурсии организуются с целью ознакомления обучающихся с производственным процессом, изучения его экологической безопасности и безопасности труда.

Изучение организации и технологии производства. Работа с нормативной документацией, учебными изданиями. Оформление соответствующих разделов дневника и отчета практики.

Рубежный контроль № 2. Подведение итогов стажировки.

Сбор и оформление материалов

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

Подготовка и защита отчета по практике

Завершение оформления дневника и отчета практики. Согласование с руководителями от университета и от предприятия отчета по практике.

Защита отчета перед руководителем практики от университета.

Реализация программы ознакомительной практики осуществляется в результате проведения теоретических и практических занятий, организации экскурсий, изучения нормативно-технических документов и отчетных материалов предприятия, приобретения практических навыков инструментально-лабораторных исследований под руководством специалистов предприятия.

6 семестр очная ФО, 8 семестр заочная ФО

Организационно - подготовительный этап

Проведение собрания по второму этапу ознакомительной практики. Оформление части разделов дневника практики. Согласование индивидуального задания практики. Общее знакомство с планом проведения занятий. Инструктаж по технике безопасности.

Приобретение требуемых знаний, умений и навыков на теоретических и практических занятиях.

Рубежный контроль № 1. Оценка готовности к прохождению следующих этапов практики.

Стажировка на предприятиях

Собрание по второму этапу учебной практики. Подготовка документов для прохождения практики: оформление допуска на предприятие; оформление части разделов дневника и отчета практики. Инструктаж по технике безопасности.

Посещение экскурсий на предприятии и в учреждении. Экскурсии организуются с целью ознакомления студентов с производственным процессом, изучения его экологической безопасности и безопасности труда.

Приобретение профессиональных знаний. Изучение организации и технологии производства. Работа с технической, нормативной документацией, учебными изданиями. Оформление соответствующих разделов дневника и отчета практики.

Рубежный контроль № 2. Подведение итогов стажировки.

Сбор и оформление материалов

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

Подготовка и защита отчета по практике

Завершение оформления дневника и отчета практики. Оформление и согласование с руководителями от университета и от предприятия отчета по практике.

Защита отчета перед руководителем практики от университета.

Реализация программы ознакомительной практики осуществляется в результате проведения теоретических и практических занятий, организации экскурсий, изучения нормативно-технических документов и отчетных материалов предприятия, приобретения практических навыков инструментально-лабораторных исследований под руководством специалистов предприятия.

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными формами отчетности по ознакомительной 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. Направление на практику скрепляется подписями руководителя практики от университета, директора института. Индивидуальное задание скрепляется подписью руководителя практики от университета. Календарный план подписывается руководителями практики от университета и от предприятия (организации).

По мере прохождения этапов практики обучающийся вносит краткие записи в соответствующие разделы дневника практики: экскурсии, производственная работа, теоретические занятия на производстве, 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 ру-

ководителем практики от университета, а записи в разделе «Производственная работа» скрепляются его подписью.

К окончанию этапа прохождения практики «Сбор и оформление материалов» в дневнике практики должна быть заполнена, скреплена подписью руководителя практики от предприятия (организации) и печатью от предприятия 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) – 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 практики от предприятия (организации) 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 контрольных вопросов для рубежных контролей для очной формы обучения.
4. Отчет по практике.
5 Перечень контрольных вопросов для зачета.

6.2 Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся при прохождении практики

(для очной формы обучения) **для 4 и 6 семестров**

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 количе-

ство 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 для 4 семестр и 6 семестров

Рубежный контроль № 1 проводится по окончании первого, организационно-подготовительного этапа практики путем оценки готовности обучающегося к прохождению следующих этапов практики. Руководителем анализируется полнота оформления соответствующих разделов дневника практики и отчета по практике.

Рубежный контроль № 2 проводится по окончании второго этапа практики, стажировки, сбора и оформления материалов. 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, а так же отчет по индивидуальному заданию.

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 5баллов).

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 и 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. Характеристика применяемых технологических процессов, оборудования, на предприятии.
2. Характеристика основных физических, химических и психофизиологических опасных и вредных факторов на производстве.
3. Характеристика применяемых средств коллективной и индивидуальной защиты работающих.
4. Характеристика основных источников загрязнения окружающей среды.
5. Характеристика образующихся отходов.

6.4.2 Список примерных вопросов для рубежного контроля 2

1. Характеристика пожарной опасности материалов, оборудования, веществ, используемых на объекте.
2. Характеристика природных ресурсов, используемых на предприятии.
3. Действующая на предприятии схема утилизации отходов.
4. Системы защиты среды обитания, функционирующие на предприятии.
5. Эффективность работы применяемых очистных сооружений.

6.4.3 Примерные темы индивидуальных заданий

1. Технологическая схема производства продукции. Описание.
2. Проведение специальной оценки условий труда на рабочих местах.
3. Противоаварийные тренировки персонала.

6.4.4. Вопросы к зачету

1. Классификация источников загрязнения атмосферы.
2. Характеристика источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу.
3. Характеристика и состав загрязнений гидросферы.
4. Водоснабжение и водоотведение сточных вод промпредприятий.
5. Характеристика источников шумового загрязнения предприятия.
6. Характеристика искусственных источников света.
7. Вибрация влияние на человека, средства защиты.
8. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
9. Основные параметры микроклимата, их влияние на работника.
10. Нормализация параметров микроклимата.
11. Служба охраны труда, ее функции и задачи.
12. Организация пожарной охраны на предприятии.
13. Технологическая схема производства продукции. Описание.
14. Проведение специальной оценки условий труда на рабочих местах.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по практике, 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 Васюкова, А. Т. Экология: учебник для вузов / А. Т. Васюкова, А. А. Славянский, А. И. Ярошева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 180 с. — ISBN 978-5-507-52893-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/462269 (дата обращения: 01.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2 Никулин, В. Б. Инженерная экология: учебное пособие / В. Б. Никулин. — Рязань : РГРТУ, 2022. — 128 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310550 (дата обращения: 01.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3 Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / сост. С. Б. Попадчук – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2022. – 178 с.

4 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.

4.2 Дополнительная литература

1 Кузьмин А.П. Экологическая характеристика предприятий энергетики, промышленности и транспортно-дорожного комплекса: учебное пособие: для студентов вузов/ А.П. Кузьмин, А.И. Микуров ;

Курганский государственный университет. - Курган : Издательство Курганского государственного университета, 2005. - 233, [1] с.: ил., табл. - Библиогр.: с. 231-232. - ISBN 5-86328-456-0.
2 Лизихина, И. А. Оказание первой помощи : учебное пособие / И. А. Лизихина, Н. В. Матюшева, В. М. Худякова. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2023. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/406334 (дата обращения: 16.09.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3 Кондратьева, И. В. Экономика природопользования : учебник для вузов / И. В. Кондратьева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 224 с. — ISBN 978-5-507-54302-1. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/507382 (дата обращения: 16.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4 Завьялова О.Г. Региональное природопользование (на примере Курганской области) : учебное пособие / О.Г. Завьялова, А.Е. Коваль; Курганский государственный университет. - Курган : Издательство Курганского государственного университета, 2008. - 197, [1] с.: ил. - Библиогр.: 181-183 с. - ISBN 978-5-86328-931-1.

7.3 Ресурсы сети «ИНТЕРНЕТ»

1. dist.kgsu.ru - Система поддержки учебного процесса КГУ;

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Объектами первого этапа практика могут быть лаборатории кафедры «Экология и БЖД» КГУ, а также предприятия и их подразделения, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Объектами второго этапа практики могут быть предприятия и их подразделения, обладающие требуемым кадровым потенциалом и научно-техническим уровнем производства (средств производства).

По согласованию с выпускающей кафедрой практика может быть пройдена в экономических подразделениях коммерческих организаций (предприятий), если:

- организации (предприятия) являются объектами реализации государственных (муниципальных) социально-экономических программ;
- 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.

Ознакомительная 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 практики от университета назначается приказом ректора по представлению кафедры.

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

- обладать системой эффективной организации и управления в целом;
- обеспечивать возможность комплексного ознакомления обучающихся-практикантов со всем перечнем вопросов прохождения ознакомительной практики и выполнения индивидуального задания;
- иметь возможность назначать руководителя ознакомительной 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 учебной ознакомительной практики. Выбор базы практики должен быть согласован с заведующим выпускающей кафедры.

Конкретное место ознакомительной 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
ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ 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 ознакомительной 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 ознакомительной практики
обучающимся _____

№	Виды выполняемых работ*	Рабочее место студента	Время работ (в днях или неделях)
1	Организационно-подготовительный этап		
2	Стажировка		
3	Сбор и оформление материалов		
4	Подготовка и защита отчета по практике		

*при необходимости изменяются до начала практики по указанию руководителя практики от университета

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 при наличии и необходимости 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

_____
_____
_____
_____

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 _____

МП

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 ознакомительной практики

_____

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)

Дата защиты:

Оценка:

Курган 20_ _

Целью ознакомительной практики является получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере будущей профессиональной деятельности.

***Задачи ознакомительной практики*:**

• закрепление теоретических знаний, полученных при обучении;

• ознакомление с технологическими процессами и оборудованием предприятия;

• развитие и накопление специальных навыков, изучение организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задачах по месту прохождения практики;

• изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;

• ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;

• освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных, технологических и других процессов;

• усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;

• приобретение практических навыков для будущей профессиональной деятельности

В ходе прохождения практики студенту необходимо:

• познакомиться с основными технологическими процессами предприятия, аппаратами, машинами и механизмами;

• изучить состав перерабатываемого или получаемого сырья, виды предоставляемых услуг, производимых материалов и продуктов производства;

• определить основные характеристики источников загрязнения окружающей среды на рассматриваемом производстве;

• изучить опасные и вредные производственные факторы на рабочих местах;

• познакомиться с мерами, позволяющими обеспечить безопасную эксплуатацию технологического оборудования;

• познакомиться с приборами контроля уровня опасных и вредных производственных факторов и загрязнения окружающей среды.

Примерное содержание отчета по ознакомительной практике

Введение

1 Краткая характеристика предприятия, организации:

- информация о предприятии (назначение, расположение);
- план, схема предприятия;
- краткая характеристика выпускаемой продукции;
- перспективы развития предприятия.

2 Организация природоохранной деятельности и обеспечения безопасности труда и ЧС на предприятии:

- организационная структура управления предприятием,
- организационная структура, функции и задачи экологической службы,
- организационная структура, функции и задачи службы охраны труда,
- организация гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

3 Характеристика состояния охраны окружающей среды на предприятии:

- оценка воздействия производства на окружающую среду на примере основных источников загрязнения,
- использование природных ресурсов,
- выбросы вредных веществ в атмосферу,
- сбросы сточных вод,
- характеристика образующихся отходов.

4 Характеристика природных и техногенных чрезвычайных ситуаций:

Изучение методов и средств экологического контроля, измерение опасных и вредных производственных факторов

5 Индивидуальное задание.

Заключение

Приложения: Перечень материалов, собранных при прохождении практики.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в программу
учебной ознакомительной практики

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

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Ответственный преподаватель _____ / Лапина Е.Н. /

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

Заведующий кафедрой _____ «___»_____20___ г.

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

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Ответственный преподаватель _____ / Лапина Е.Н. /

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

Заведующий кафедрой _____ «___»_____20___ г.