

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. /

Змызгова 2022 г.

ПРОГРАММА

Ознакомительная практика

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2022

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

- для очной формы обучения « 30 » августа 2022 года;
- для заочной формы обучения « 30 » августа 2022 года.

Программа практики одобрена на заседании кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности» «29» сентября 2022 года, протокол № 2.

Рабочую учебную программу 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

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	4	4
Способ проведения практики	Стационарная	Стационарная
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	Стационарная
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, Основы проектирования и конструирования.

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 коррупционному поведению (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, способностью обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-1).
- В результате прохождения ознакомительной практики обучающийся должен:
- Знать основы критического анализа и синтеза информации, применять системный подход для решения поставленных задач (для УК-1);
 - Знать основы социального взаимодействия и реализовывать свою роль в команде (для УК-3);
 - Знать основы деловой коммуникации в устной форме на государственном языке Российской Федерации (для УК-4, УК-5);
 - Знать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (для ОПК-1);
 - Знать основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (для ПК-1);
 - Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (для УК-1);
 - Уметь осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (для УК-3);
 - Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной форме на государственном языке Российской Федерации (для УК-4, УК-5);
 - Уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (для УК-7);
 - Уметь формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (для УК-11);
 - Уметь учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (для ОПК-1);
 - Уметь ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (для ПК-1);
 - Владеть способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (для УК-1);
 - Владеть способностью осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (для УК-3);
 - Владеть способностью осуществлять деловую коммуникацию в устной форме на государственном языке Российской Федерации (для УК-4);
 - Владеть способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества (для УК-5);
 - Владеть способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (для УК-7);
 - Владеть нетерпимым отношением к коррупционному поведению (для УК-11);
 - Владеть способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (для ОПК-1);

- Владеть способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (для ПК-1).

4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1 Структура практики (очная и заочная формы обучения)

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, час			
		очная ФО		заочная ФО	
		5 семестр	6 семестр	6 семестр	8 семестр
1	Организационно-подготовительный этап в т.ч. рубежный контроль № 1 для очной формы обучения	40	40	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	144	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 5 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 студентов 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 заня-

тия 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 руководителем 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 студентов 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 студентов при прохождении практики (для очной формы обучения) для 5 семестр и 6 семестров

Текущий контроль проводится в виде контроля выполнения обучающимися календарного плана практики – до 20 баллов за каждый из этапов практики (максимум 40 баллов).

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

Рубежный контроль № 1 (до 20 баллов).

Рубежный контроль № 2 (до 20 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 по итогам практики (дифференцированный зачет) обучающемуся необходимо набрать по результатам текущего и рубежного контролей не менее 50 баллов, полностью оформить дневник практики и отчет по практике, выполнить в полном объеме индивидуальное задание.

Для получения по итогам практики «автоматически» оценки «удовлетворительно» обучающемуся необходимо набрать минимум 68 баллов, полностью оформить дневник практики и отчет по практике, выполнить в полном объеме индивидуальное задание.

По согласованию с руководителем практики от университета обучающемуся, набравшему минимум 68 баллов, могут быть добавлены дополнительные (бонусные) баллы за качественное выполнение и перевыполнение плана практики (например, досрочное выполнение разделов курсового проекта, базирующегося на материалах практики) и выставлена «автоматически» оценка «хорошо» или «отлично».

В случае если по итогам текущего и рубежных контролей набрана сумма менее 50 баллов, для допуска к дифференцированному 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 для 5 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.

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 10 баллов), качество и полноту ответов на вопросы (до 10 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 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. Общая характеристика производственных помещений, схема организации рабочих мест.
3. Общие требования безопасности к технологическим процессам и оборудованию.
4. Характеристика основных физических, химических и психофизиологических опасных и вредных факторов на производстве.
5. Характеристика применяемых средств коллективной и индивидуальной защиты работающих.
6. Характеристика основных источников загрязнения окружающей среды.
7. Характеристика образующихся отходов.

6.4.2 Список примерных вопросов для рубежного контроля 2

1. Характеристика пожарной опасности материалов, оборудования, веществ, используемых на объекте.
2. Анализ причин производственного травматизма.
3. Баланс водопотребления и водоотведения предприятия.
4. Характеристика природных ресурсов, используемых на предприятии.
5. Действующая на предприятии схема утилизации отходов.
6. Системы защиты среды обитания, функционирующие на предприятии.
7. Эффективность работы применяемых очистных сооружений.

6.4.3 Примерные темы индивидуальных заданий

1. Практическое применение системного подхода в сфере охраны труда.
2. Практическое применение системного подхода в сфере культуры безопасности (корпоративный уровень).
3. Практическое применение системного подхода в сфере управления охраной труда на производстве.
4. Практическое применение системного подхода в сфере промышленной безопасности.
5. Практическое применение системного подхода в сфере экологической безопасности.
6. Практическое применение системного подхода в сфере экозащитных технологий.
7. Практическое применение системного подхода в сфере пожарной безопасности.
8. Практическое применение системного подхода в сфере управления отходами на производстве.
9. Практическое применение системного подхода в сфере экологического менеджмента.
10. Общие требования производственной безопасности.
11. План ликвидации аварийных ситуаций.
12. Противоаварийные тренировки персонала.
13. Организация надзора за безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под давлением.
14. Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов.
15. Требования к системам отопления и вентиляции взрывопожароопасных производств.

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. Экологическая характеристика основных технологических процессов цехов механической обработки машиностроительных предприятий.
6. Экологическая характеристика основных технологических процессов окрасочных цехов машиностроительных предприятий.
7. Экологическая характеристика основных технологических процессов сварочных цехов

машиностроительных предприятий.

8. Характеристика источников шумового загрязнения предприятия.
9. Классификация источников ЭМИ и их характеристика.
10. Характеристика искусственных источников света.
11. Вибрация влияние на человека, средства защиты.
12. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
13. Основные параметры микроклимата, их влияние на работника.
14. Нормализация параметров микроклимата.
15. Способы очистки воздуха рабочей зоны от производственной пыли.
16. Порядок обеспечения работающих спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.
17. Ответственность за нарушение трудового законодательства.
18. Классификация причин производственного травматизма и профзаболеваний.
19. Характеристика методов и средств защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов.
20. Служба охраны труда, ее функции и задачи.
21. Организация пожарной охраны на предприятии.
22. Огнетушительные вещества и средства пожаротушения.
23. Первая помощь пострадавшим от электрического тока.

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 Акимова, Т.А. Экология. Природа-Человек-Техника: Учебник / Т.А. Акимова, А.П. Кузьмин, В.В. Хаскин; под общ. ред. А.П. Кузьмина. 2-е изд., перераб. и доп. - под общ. ред. А.П.Кузьмина. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2007. – 510с.
- 2 Основы инженерной экологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Денисов [и др.]; под ред. проф. В. В. Денисова. - Ростов н/Д : Феникс, 2013. - (Высшее образование) - ISBN9785222210116. <http://www.studentlibrary.ru/book/> – Доступ из ЭБС «Консультант студента».
- 3 Промышленная экология / Гридэл Т.Е., Алленби Б.Р. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 527 с.: ISBN 5-238-00620-9. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=882183> - Доступ из ЭБС «znanium.com».
- 4 Смирнова, Н. К. Оценка условий труда : учебное пособие / Н. К. Смирнова. – Курган : Изд-во Курганского гос. ун-та, 2019. – 188 с.
- 5 Овчарюк, Т.А. Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога) : Учебно-методическая литература. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2005. - 864 с. - ISBN 5-9729-0005-X. URL: <http://znanium.com/go.php?id=520741>
- 6 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.

6.2 Дополнительная литература

- 1 Экология : учебник / Н.И. Николайкин, Н.Е. Николайкина, О.П. Мелехова. — 9-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 615 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). —

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=566393>. - Доступ из ЭБС «znanium.com».

2 Безопасность жизнедеятельности: конспект лекций в терминах и определениях [Электронный ресурс] / Свиридова Н.В. - Красноярск : СФУ, 2011. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763821970>.

3 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.

4 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.

5 Защита в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : Учебное пособие для вузов / Кирин Б.Ф., Каледина Н.О., Слепцов В.И. - М: Издательство Московского государственного горного университета, 2004. - ISBN5741803024. <http://www.studentlibrary.ru/book/> – Доступ из ЭБС «Консультант студента».

6 Попадчук С.Б. Оказание первой помощи в неотложных ситуациях [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / С.Б. Попадчук, О.В. Герасимова ; Курганский государственный университет. - Курган : Издательство Курганского государственного университета, 2011. - 85, [1] с.: рис. - Библиогр.: с. 82. - ISBN 978-5-4217-0091-3. - <http://dspace.kgsu.ru/xmlui/handle/123456789/3953> Доступ из ЭБ КГУ.

7.3 Ресурсы сети «ИНТЕРНЕТ»

1. Сайт кафедры экологии и промышленной безопасности МГТУ им. Н.Э. Баумана [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.mhts.ru/> - свободный.
2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики России Росстата [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.gks.ru/> - свободный.
3. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии России [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/> - свободный.
5. Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития России [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.minzdravsoc.ru/> - свободный.
6. Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.gosnadzor.ru/> - свободный.

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 студентов-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

Курганский государственный университет

**ДНЕВНИК
ознакомительной практики**

фамилия

имя

отчество

студента политехнического института

специальности 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

_____ курса

группы _____

г. Курган

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

прохождения учебной ознакомительной практики

студентом _____

№	Виды выполняемых работ	Рабочее место студента	Время работ (в днях)

Руководитель практики от университета _____

Руководитель практики от предприятия _____

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЭКСКУРСИИ

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

3. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА

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 СТУДЕНТУ

Дата выдачи « ____ » _____ 20 ____ г.

Срок выполнения « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись руководителя, выдавшего задание _____

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
ознакомительной практики**

В _____

_____наименование организации или структурного подразделения (базы практики)

Выполнил: студент группы _____ И.О. Фамилия

Руководитель практики от организации _____ И.О. Фамилия

М.П.

Руководитель практики от университета _____ И.О. Фамилия

Дата защиты:

Оценка:

Курган 20__

Примерное содержание отчета по практике

Введение

- 1 Краткая характеристика предприятия, организации:
 - информация о предприятии (назначение, расположение, и пр.);
 - краткая характеристика производства и выпускаемой продукции.
- 2 Характеристика состояния охраны окружающей среды на предприятии:
 - использование природных ресурсов,
 - выбросы вредных веществ в атмосферу,
 - сбросы сточных вод,
 - характеристика образующихся отходов.
- 3 Характеристика состояния безопасности труда на предприятии:
 - состояние безопасности труда в целом по предприятию (показатели и динамика производственного травматизма за последние пять лет),
 - анализ условий труда, опасных и вредных производственных факторов.
- 4 Отчет по результатам стажировки:

Заключение

Приложение: Перечень материалов, собранных при прохождении практики