

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
/ Чербиц С.И. /
« 7 » сентября 20 19 г.

Программа

Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

образовательной программы высшего образования —
программы бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность:

Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

Программа «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата **Техносферная безопасность (Безопасность жизнедеятельности в техносфере)**, утвержденными:

- для очной формы обучения « 29 » августа 2019 года;
- для заочной формы обучения « 29 » августа 2019 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности» 26.09.2019 , протокол № 2.

Рабочую учебную программу составили:

старший преподаватель

доцент, канд. техн. наук



С.Б. Попадчук

С.К. Белякин

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



С.Н. Сеницын

1 ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Всего: 9 зачетных единиц трудоемкости (6 недель)

Очная форма обучения

Курс	4	4
Семестр	7	8
Трудоемкость, ЗЕ	9	9
Продолжительность, недель	6	6
Способ проведения практики	Стационарная	Стационарная
Форма проведения практики	Индивидуальная / В составе учебной подгруппы / Сочетание указанных форм	Индивидуальная / В составе учебной подгруппы / Сочетание указанных форм
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)

Заочная форма обучения

Курс	5	5
Семестр	9	10
Трудоемкость, ЗЕ	9	9
Продолжительность, недель	6	10
Способ проведения практики	Стационарная	Стационарная
Форма проведения практики	Индивидуальная / В составе учебной подгруппы / Сочетание указанных форм	Индивидуальная / В составе учебной подгруппы / 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

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к Блоку 2 «Практики» вариативной части образовательной программы.

Вид практики – производственная.

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Прохождение практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности базируется на сумме знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися в ходе изучения следующих дисциплин: Медико-биологические основы безопасности, Природопользование, Безопасность жизнедеятельности, Надежность технических систем и техногенный риск, Безопасность труда, Экологическая безопасность, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Экономика и менеджмент в техносфере, Основы проектирования и конструирования.

Результаты обучения при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности необходимы для качественного освоения следующих дисциплин: Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда, Промышленная безопасность, Системы обеспечения пожарной безопасности, написания и защиты выпускной квалификационной работы

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Организация практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности направлена на получение практических умений и опыта профессиональной деятельности, сбор материалов для выполнения индивидуального задания и выпускной квалификационной работы.

Основная цель производственной практики – приобретение профессиональных умений и навыков, необходимых знаний и умений самостоятельной работы в сфере будущей деятельности.

Студентам предоставляется возможность приобретения опыта и определенных навыков профессиональной работы, необходимых для получения квалификации бакалавра по направлению техносферной безопасности. Студентам обеспечиваются условия, позволяющие продолжить ознакомление в реальных условиях с будущей профессиональной деятельностью, воспользоваться накопленными знаниями и ранее полученным профессиональным опытом, умениями, навыками при решении различных профессионально-практических задач и осуществления служебных обязанностей на конкретном участке работы.

Задачи производственной практики

- ознакомление с производственной структурой промышленного предприятия,
- ознакомление со структурой и деятельностью органа управления охраной окружающей среды, охраной труда и промышленной безопасностью предприятия,
- ознакомление с организацией работы в подразделениях в соответствии с характером выпускной работы,

- изучение средств и методов защиты окружающей среды на предприятии;
- приобретение опыта разработки рекомендаций по рациональной организации природопользования и управления воздействием на среду обитания,
- приобретение опыта разработки предложений по повышению устойчивости функционирования промышленного объекта или снижению его воздействия на окружающую среду.

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики:

- способность внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраны труда (ДК-1);
- способность осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда на предприятиях и в учреждениях (ДК-2);
- способность обеспечивать противопожарный режим на объекте (ДК-3);
- способность осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды (ДК-4);
- способность разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями (ДК-5);
- способность работать самостоятельно (ОК-8);
- способность принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9);
- готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5);
- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-1);
- способность разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2);
- способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-3);
- способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6);
- способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты (ПК-7);
- способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11).

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

- знать принципы функционирования системы управления охраны труда (для ДК-1, ДК-2);
- знать круг вопросов, рассматриваемых на уровне специалиста в области техно-сферной безопасности (для ДК-3, ДК-4, ДК-5, ОК-8, ОК-9);
- знать конструкции и принцип действия основных средств защиты (для ПК-6, ПК-7);

- знать организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (для ПК-10, ПК-11);
- уметь находить рациональные решения в пределах своих полномочий в области техносферной безопасности (для ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ОК-8, ОК-9, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3);
- уметь принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (для ПК-6, ПК-7);
- уметь использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (для ПК-10, ПК-11);
- 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 ДК-3, ДК-4, ДК-5, ОК-8, ОК-9, ПК-1, ПК-3);
- владеть способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях (для ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11).

4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1 Структура практики (очная и заочная формы обучения)

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, дней
1	Организационно-познавательный этап в т.ч. рубежный контроль № 1 для очной формы обучения	4
	Подготовка отчета по этапу	1
2	Стажировка на предприятиях в т.ч. Рубежный контроль № 2 для очной формы обучения	5
	Сбор и оформление материалов	4
	Подготовка и защита отчета по практике	1
	Всего:	15

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, час			
		очная ФО		заочная ФО	
		7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
1	Организационно-познавательный 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	248	248	248	248
	Сбор и оформление материалов	20	20	20	20

Подготовка и защита отчета по практике	8	8	8	8
Всего:	324	324	324	324

4.2 Виды работ, выполняемых при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Организационно-подготовительный этап

Собрание по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Подготовка документов для прохождения практики: оформление допуска на предприятие (в организацию); оформление части разделов дневника практики. Согласование индивидуального задания на практику. Общее знакомство с предприятием (организацией). Инструктаж по технике безопасности.

Рубежный контроль № 1.

Оценка готовности к прохождению следующих этапов практики.

Стажировка на предприятиях

Приобретение профессиональных и организаторских навыков. Изучение организации и технологии производства. Изучение технологических процессов как источников загрязнения окружающей среды. Исследование воздействия опасных и вредных производственных факторов на персонал предприятия. Непосредственное участие в работе подразделения предприятия (организации). Работа с технической, нормативной документацией, учебными изданиями. Выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве стажера. Оформление соответствующих разделов дневника 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 практики. Получение характеристики от руководителя практики от предприятия (организации).

Подготовка и защита отчета по практике

Завершение оформления дневника практики. Оформление и согласование с руководителями от университета и от предприятия (организации) 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
1	2
Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации	Выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера
Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации	Выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера

Трудовая функция	Виды работ
1	2
Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования	Выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера. Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания.
Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками	Выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера
Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	Изучение организации и технологии производства. Изучение конструкции и принцип действия применяемых средств защиты. Изучение применения принципов эксплуатации и обслуживания средств защиты. Ознакомление с документацией, содержащей сведения о фактических объемах или массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, об уровнях физического воздействия и о методиках (методах) измерений. Ознакомление с документацией, содержащей сведения об обращении с отходами производства и потребления.
Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра	Ознакомление с документацией по обеспечению экологической безопасности с учетом специфики работы организации. Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания.
Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера. Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания
Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	Выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера
Обеспечение подготовки работников в области охраны труда	Выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера
Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	Выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера. Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания
Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	Выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера

5 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными формами отчетности по производственной 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, директором института, печатью 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: производственные экскурсии, производственная работа (в том числе в качестве дублера), 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 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 (организации) 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 (предполагаемого руководителя дипломного проектирования) 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. Отчет по практике.
4. Перечень контрольных вопросов для рубежных контролей для очной формы обучения.
5. Перечень контрольных вопросов для зачета.

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

Текущий контроль проводится в виде контроля выполнения обучающимися календарного плана практики – до 20 баллов за каждый из первых двух 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 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 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. Оценивается качество участия обучающегося в мероприятиях стажировки, полнота оформления соответствующих разделов дневника практики и отчета по практике, 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 5 баллов).

Для заочной формы 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, полноту и качество 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 природных ресурсов, используемых на предприятии.
3. Характеристика основных источников загрязнения окружающей среды.
4. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу.
5. Баланс водопотребления и водоотведения предприятия.
6. Оснащенность средствами очистки выбросов и сбросов от загрязняющих веществ.
7. Эффективность работы применяемых очистных сооружений.
8. Характеристика образующихся отходов.
9. Действующая на предприятии схема утилизации отходов.
10. Системы защиты среды обитания, функционирующие на предприятии.

6.4.2 Список примерных вопросов для рубежного контроля 2

1. Характеристика пожарной опасности материалов, оборудования, веществ, используемых на объекте.
2. Характеристика основных физических, химических и психофизиологических опасных и вредных факторов на производстве.
3. Анализ причин производственного травматизма.
4. Принципиальные схемы, применяемых технических средств обеспечения безопасности труда (оградительных, предохранительных, блокировочных и др.).
5. Общие требования безопасности к производственным помещениям, технологическим процессам и оборудованию.
6. Понятие об устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС. Мероприятия по повышению устойчивости объектов экономики.
7. Защита персонала и населения в ЧС. Средства коллективной защиты.
8. Защита персонала и населения в ЧС. Средства индивидуальной защиты.

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 культуры безопасности (отраслевой уровень).
3. Практическое применение системного подхода в сфере управления охраной труда на предприятии.
4. Практическое применение системного подхода в сфере промышленной безопасности на предприятии.
5. Практическое применение системного подхода в сфере экологической безопасности на предприятии.
6. Практическое применение системного подхода в сфере экозащитных технологий на предприятии.
7. Практическое применение системного подхода в сфере пожарной безопасности на предприятии.
8. Практическое применение системного подхода в сфере управления обращения с отходами на производстве.
9. Практическое применение системного подхода в сфере экологического менеджмента (на базовом предприятии).
10. Общие требования производственной безопасности на базовом предприятии.
11. Организация надзора за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией опасных производственных объектов.
12. Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на объекте.
13. Составление плана ликвидации аварийных ситуаций объекта.
14. Составление плана противоаварийных тренировок персонала на объекте.
15. Технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при эксплуатации электроустановок.
16. Организация контроля и надзора за безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под давлением.
17. Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.

18. Устройства для обеспечения взрывобезопасности технологических процессов.
19. Устройства в системах отопления и вентиляции взрывопожароопасных производств.

6.4.4. Вопросы к зачету

1. Краткая информация о базовом предприятии (назначение, расположение, количество промышленных площадок и пр.).
2. Характеристика производства и выпускаемой продукции на предприятии.
3. Система управления безопасностью труда на предприятии.
4. Выполнение плана природоохранных мероприятий на предприятии.
5. Выполнение плана мероприятий по охране труда на предприятии.
6. Анализ содержания и выполнения предписаний контролирующих предприятие надзорных органов по актам проверки состояния безопасности труда.
7. Оценка положения предприятия по показателям травматизма на предприятии.
8. Анализ системы подготовки персонала предприятия в области охраны труда.
9. Анализ обеспеченности персонала предприятия спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты.
10. Методики расчета выбросов от источников загрязнения среды обитания, используемыми на предприятии.
11. Действующая на предприятии схема утилизации отходов, проанализировать ее эффективность.
12. Лабораторный контроль источников загрязнений предприятия.
13. Источники на предприятии, представляющие наибольшую опасность, количественные характеристики выбросов.
14. Структура экологической службы на предприятии, функции, задачи, взаимодействие с другими подразделениями предприятия.
15. Экологическая отчетность на предприятии (2-ТП «Воздух», 2-ТП «Водхоз», 2-ТП «Отходы»).
16. Экологические платежи предприятия за пользование природными ресурсами и загрязнение окружающей среды.
17. Проводимые предприятием природоохранные мероприятия.

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 Голицын, А. Н. Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды : учебник : для студентов учреждений среднего профессионального образования / А. Н. Голицын. - М.: ОНИКС, 2007. - 333, [3] с.: ил.

2 Смирнова Н.К. Организация работы по охране труда на предприятии [текст]: учебное пособие / Н.К. Смирнова, С.К. Белякин, Р.Г. Булкина. – Курган: Изд-во Курганского гос. университета, 2013.

3 Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. – М.: Абрис, 2012. – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200490.html> – Доступ из ЭБС «Консультант студента».

4 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».

7.2.Дополнительная литература

1 Безопасность жизнедеятельности: словарь-справочник: около 6000 слов / Л. Н. Горбунова [и др.]; Министерство образования Российской Федерации [и др.]; под общ. ред. О. Н. Русака, К. Д. Никитина. - Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2003. – 799 с.

2 Кузьмин А.П., Микуров А.И. Экологическая характеристика предприятий энергетики, промышленности, транспортно-дорожного комплекса: Учебное пособие.- Курган: Изд-во КГУ, 2005.

3 Основы использования средств индивидуальной и коллективной защиты в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] / Филин А.Э. - М. : МИСиС, 2015. - ISBN9785876239112. <http://www.studentlibrary.ru/book/>– Доступ из ЭБС «Консультант студента».

4 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.

7.3 Ресурсы сети «ИНТЕРНЕТ»

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

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.

7. Университетская библиотека ONLAIN. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> свободный

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Объектами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности могут быть предприятия и их подразделения, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

По согласованию с выпускающей кафедрой практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности может быть пройдена в соответствующих направлениях 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.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 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 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности от университета назначается приказом ректора по представлению кафедры.

Организации, выбранные в качестве баз для практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 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 производственной 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 производственной практики. Выбор базы практики должен быть согласован с заведующим выпускающей кафедры.

Конкретное место практики определяется приказом ректора университета.

Приложение А
Примерная форма дневника практики

Курганский государственный университет

ДНЕВНИК
практики по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

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 практики по получению профессиональных умений и опыта про-
фессиональной деятельности
(составляется до начала 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

Специальный вопрос

Дата выдачи « ____ » _____ 20 ____ г.

Срок выполнения « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись руководителя, выдавшего задание _____

Приложение Б
Примерная форма отчета о практике
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 прохождения практики по получению
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

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. *Общие сведения о предприятии*

назначение, структура, особенности организации производства и технологических процессов с точки зрения обеспечения охраны труда; оценка обеспечения промышленной, пожарной и экологической безопасности на предприятии.

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

- наличие и эффективность систем управления охраной труда и промышленной безопасностью;
- структура и характеристика работы служб охраны труда;
- показатели производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;
- общая характеристика условий труда;
- затраты на мероприятия по охране труда.

3. *Организация природоохранной деятельности*

- наличие систем управления охраной окружающей среды;
- структура и функции экологических служб;
- оценка воздействия на окружающую среду: основные показатели; экологические платежи и природоохранные затраты;
- экологическая эффективность предприятия.

4. *Характеристика функционирования объектовой подсистемы РСЧС*

- опасные производственные объекты;
- потенциальные источники возникновения техногенных аварий и других ЧС;
- устойчивость функционирования предприятия как объекта экономики;
- меры по предупреждению ЧС;
- организация защиты персонала объекта и населения в ЧС.

5. *Отчет по результатам стажировки*

- особенности организации и технологии производства;
- перечень изученной технической, нормативной документации, учебных изданий;
- особенности организации и технологии производства,
- контроль технологических режимов природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений в соответствии с их технической документацией,
- контроль соблюдения требований охраны окружающей среды в организации,
- порядок контроля накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации,
- порядок ввода в эксплуатацию оборудования, учитывающего требования в области охраны окружающей среды,

- работа и испытание оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации,
- проверка технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды,
- определение и анализ основных загрязнений окружающей среды, превышающих нормативные значения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды
- порядок работы природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений в соответствии с их технической документацией,
- порядок отчета и контроля накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации,
- виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда, применяемых на предприятии,
- порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации по охране труда,
- оценка технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, применяемых на предприятии,
- состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда, создаваемой на предприятии,
- вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса, создающиеся на предприятии,
- классы и виды средств коллективной защиты, общие требования, установленные к средствам коллективной защиты, применения, принципы защиты и основные характеристики средств коллективной защиты, применяемых на предприятии,
- классы и виды средств индивидуальной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, применяемых на предприятии,
- перечень изученной технической, нормативной документации, учебных изданий,
- оценка выполнения индивидуального задания руководителем практики от университета.

6. Заключение

Приложение: Перечень материалов, собранных при прохождении практики