

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
Практика по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

Направление: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность: «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2022

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 «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: 18 зачетных единиц трудоемкости (4 недели)

Очная форма обучения

Курс	4	4
Семестр	7	8
Трудоемкость, ЗЕ	9	9
Продолжительность, недель	6	8
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	8
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» обязательной части образовательной программы.

Вид практики – производственная.

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

Прохождение практики базируется на сумме знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися в ходе изучения следующих дисциплин: Экология, Безопасность жизнедеятельности, Надежность технических систем и техногенный риск, Культура экологической и техносферной безопасности, Безопасность труда, Природопользование, Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Основы проектирования и конструирования.

Результаты обучения при прохождении практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности необходимы для качественного освоения следующих дисциплин: Системы обеспечения пожарной безопасности, Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда, Промышленная безопасность, Экологическая безопасность.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Организация практики направлена на получение практических знаний и навыков профессиональной деятельности в сфере безопасности жизнедеятельности, сбор материалов для выполнения индивидуального задания по научно-исследовательской работе и выпускной квалификационной работы.

Основная цель практики – приобретение профессиональных 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 практики

- подбор материалов в соответствии с индивидуальным заданием;
- ознакомление с производственной структурой промышленного предприятия (объединения),
- 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;
- приобретение опыта анализа источников опасности на производстве (в районе, городе, регионе),
- 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:

- способностью использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9);
- способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);

- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (ОПК-1);
- способностью обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (ОПК-2);
- способностью осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности (ОПК-3);
- способностью 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);
- способностью организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) (ПК-2);
- способностью организовывать обеспечение противопожарного режима на объекте, разрабатывать решения по противопожарной защите организации и выполнять анализ пожарной безопасности (ПК-3);
- способностью внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда (ПК-4);
- способностью осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда (ПК-5);
- способностью осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды (ПК-6);
- способностью разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями (ПК-7);
- способностью координации деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления (ПК-8);
- способностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);
- способностью использовать знание организационных основ безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-11).

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

- знать базовые дефектологические знания в профессиональной сфере (для УК-9);
- знать основы экономических решений в областях жизнедеятельности (для УК-10);
- знать основные современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (для ОПК-1);
- знать основы безопасности человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (для ОПК-2);
- знать основы профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности (для ОПК-3);
- знать основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (для ПК-1);
- знать основы технического обслуживания, ремонта, консервации и хранения средств защиты, контроль состояние используемых средств защиты (для ПК-2);
- знать основы обеспечения противопожарного режима на объекте, разрабатывать решения по противопожарной защите организации и выполнять анализ пожарной безопасности (для ПК-3);

- знать основы функционирования и мониторинга системы управления охраной труда (для ПК-4, ПК-5);
- знать основы контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды (для ПК-6);
- знать основы разработки в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности (для ПК-7);
- знать основы координации деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления (для ПК-8);
- знать основы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (для ПК-9);
- знать основы безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (для ПК-10);
- знать нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (для ПК-11);
- уметь использовать базовые дефектологические знания в и профессиональной сфере (для УК-9);
- уметь принимать обоснованные экономические решения в областях жизнедеятельности (для УК-10);
- уметь учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (для ОПК-1);
- уметь обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (для ОПК-2);
- уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности (для ОПК-3);
- 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);
- уметь организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) (для ПК-2);
- уметь организовывать обеспечение противопожарного режима на объекте, разрабатывать решения по противопожарной защите организации и выполнять анализ пожарной безопасности (для ПК-3);
- уметь внедрять и обеспечивать функционирование и мониторинг системы управления охраной труда (для ПК-4, ПК-5);
- уметь осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды (для ПК-6);
- уметь разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями (для ПК-7);
- уметь координировать деятельность по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления (для ПК-8);
- уметь использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (для ПК-9);
- уметь использовать знание организационных основ безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (для ПК-10);
- уметь применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (для ПК-11);
- владеть способностью использовать базовые дефектологические знания в профессиональной сфере (для УК-9);
- владеть способностью принимать экономические решения в областях жизнедеятельности (для УК-10);
- владеть способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (для ОПК-1);

- владеть способностью обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (для ОПК-2);
- владеть способностью осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности (для ОПК-3);
- 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);
- владеть способностью организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) (для ПК-2);
- владеть способностью организовывать обеспечение противопожарного режима на объекте, разрабатывать решения по противопожарной защите организации и выполнять анализ пожарной безопасности (для ПК-3);
- владеть способностью внедрять и обеспечивать функционирование и мониторинг системы управления охраной труда (для ПК-4, ПК-5);
- владеть способностью осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды (для ПК-6);
- владеть способностью разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями (для ПК-7);
- владеть способностью координации деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления (для ПК-8);
- владеть способностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (для ПК-9);
- владеть способностью использовать знание организационных основ безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (для ПК-10);
- владеть способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-11).

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Структура практики(очная и заочная формы обучения)

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, дней			
		очная ФО		заочная ФО	
		7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
1	Организационно-подготовительный этап в т.ч. рубежный контроль № 1 для очной формы обучения	4	4	4	4
2	Стажировка в т.ч. рубежный контроль № 2 для очной формы обучения	24	32	24	32
3	Сбор и оформление материалов	4	6	4	6
4	Подготовка и защита отчета по практике	4	6	4	6
Всего:		36	48	36	48

4.2. Виды работ, выполняемых при прохождении практики (7 семестр очная форма обучения, 9 семестр заочная форма обучения)

Организационно-подготовительный этап

Собрание по производственной практике. 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

Приобретение профессиональных навыков. Изучение технологии производства. Изучение технологических процессов как источников загрязнения окружающей среды. 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.

Виды работ, выполняемых при прохождении практики (8 семестр очная форма обучения, 10 семестр заочная форма обучения)

Организационно-подготовительный этап

Собрание по производственной практике. 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

Приобретение организаторских навыков. Изучение организации производства. Изучение технологических процессов предприятия с точки зрения безопасности. 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

1	2
Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации	Выполнение функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера
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 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, директора 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) – 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. Отчет по практике.
4. Перечень контрольных вопросов для рубежных контролей.
5. Перечень контрольных вопросов для зачета.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы студентов при прохождении практики (для очной формы обучения, 7 семестр)

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 10 баллов).

Рубежный контроль № 2 (до 20 баллов, в том числе характеристика руководителя от предприятия – до 10 баллов).

Дифференцированный зачет (защита отчета по практике) – **до 30 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. Система балльно-рейтинговой оценки работы студентов при прохождении практики

(для очной формы обучения, 8 семестр)

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 10 баллов).

Рубежный контроль № 2 (до 20 баллов, в том числе характеристика руководителя от предприятия – до 10 баллов).

Дифференцированный зачет (защита отчета по практике) – **до 30 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 вы-

полнение 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 (7 семестр очная форма обучения и 9 семестр заочная форма обучения)

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

Рубежный контроль № 2 проводится по окончании второго этапа практики – стажировки (устный опрос). Оценивается качество участия обучающегося в мероприятиях стажировки, полнота оформления соответствующих разделов дневника практики и отчета по практике, 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 10 баллов), качество и полноту ответов на вопросы (до 10 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. Процедура оценивания результатов прохождения практики (8 семестр очная форма обучения и 10 семестр заочная форма обучения)

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

Рубежный контроль № 2 проводится по окончании второго этапа практики – стажировки (устный опрос). Оценивается качество участия обучающегося в мероприятиях стажировки, полнота оформления соответствующих разделов дневника практики и отчета по практике, 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 10 баллов), качество и полноту ответов на вопросы (до 10 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 базовом предприятии.
2. Общие требования экологической безопасности к технологическим процессам на предприятии.
3. Характеристика экологической безопасности предприятия.

6.4.2. Список примерных вопросов для рубежного контроля 2

1. Баланс водопотребления и водоотведения предприятия на базовом предприятии.
2. Действующая на предприятии схема утилизации отходов.
3. Оснащенность предприятия средствами очистки выбросов и сбросов от загрязняющих веществ на базовом предприятии.

6.4.3. Список примерных вопросов для рубежного контроля 3

1. Общие требования безопасности к производственным помещениям, технологическим процессам и оборудованию на базовом предприятии.
2. Характеристика применяемых средств индивидуальной защиты работающих на базовом предприятии.
3. Характеристика применяемых средств коллективной защиты работающих на базовом предприятии.

6.4.4. Список примерных вопросов для рубежного контроля 4

1. Характеристика пожарной опасности материалов, оборудования, веществ, используемых на базовом предприятии.
2. Анализ причин производственного травматизма на базовом предприятии;
3. Анализ причин аварий и инцидентов на предприятии.

6.4.5. 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.

6.4.6. Вопросы к зачету (7 семестр очная форма обучения и 9 семестр заочная форма обучения)

- 1 Характеристика базового предприятия (назначение, расположение, количество промышленных площадок и пр.).
- 2 Характеристика экологической безопасности предприятия.
- 3 Характеристика действующей на базовом предприятии схемы утилизации отходов.
- 4 Методы управления природоохранной деятельностью на базовом предприятии.
- 5 Структура экологической службы на базовом предприятии, функции, задачи, взаимодействие с другими подразделениями предприятия.
- 6 Экологическая отчетность на базовом предприятии (2-ТП «Воздух», 2-ТП «Водхоз», 2-ТП «Отходы»).
- 7 Экологические платежи базового предприятия за пользование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды.
- 8 Проводимые базовым предприятием природоохранные мероприятия.
- 9 Оснащенность предприятия средствами очистки выбросов и сбросов от загрязняющих веществ на базовом предприятии
- 10 Экономическая эффективность природоохранных мероприятий.

6.4.7. Вопросы к зачету (8 семестр очная форма обучения и 10 семестр заочная форма обучения)

- 1 Организационная структура (система) управления безопасностью труда на базовом предприятии.
- 2 Характеристика системы управления производственной безопасностью на базовом предприятии.
- 3 Характеристика мероприятий по охране труда на базовом предприятии.
- 4 Характеристика применяемых средств коллективной защиты работающих на базовом предприятии.
- 5 Анализ обеспеченности персонала предприятия спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты.
- 6 Характеристика пожарной опасности материалов, оборудования, веществ, используемых на базовом предприятии.

7 Мероприятия по снижению аварий и инцидентов на предприятии.

8 Мероприятия по снижению производственного травматизма на предприятии.

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 Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Под ред. проф. Э. А. Арустамова. – 19-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2016. – 448 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394024948.html> – Доступ из ЭБС «Консультант студента».
- 2 Мастрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» и «Безопасность технологических процессов и производств» направления подготовки «Безопасность жизнедеятельности» / Б. С. Мастрюков. – 4-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2007. – 334 с.
- 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 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.

7.2 Дополнительная литература

- 1 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».
- 2 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.
- 3 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.
- 4 Защита в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : Учебное пособие для вузов / Кирич 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».
- 5 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.
- 6 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы: ОНД-90. в 2-х частях. - Санкт-

Петербург, Министерство природопользования и охраны окружающей среды, ВНИИОПЗД, ПДПНТП, - 1992.

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.
7. Университетская библиотека ONLAIN. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> свободный
8. dist.kgsu.ru - Система поддержки учебного процесса КГУ;

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

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

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

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

Кафедра осуществляет подбор базовых предприятий, учреждений и организаций и подает заявки по видам практики для заключения договоров в учебный отдел университета. В качестве базового предприятия для прохождения практики определяется предприятие, имеющее современные природоохранные технологии, высокий уровень организации охраны труда и обеспечения безопасности производства.

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 практики должны удовлетворять следующим требованиям:

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

Конкретное место практики определяется приказом ректора университета.

9. Для студентов, обучающихся с использованием дистанционных образовательных технологий

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

Приложение А

Курганский государственный университет

ДНЕВНИК

Практика 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

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Студент _____
фамилия, имя, отчество

специальности 20.03.01 Техносферная безопасность _____ курса, политехнического института Курганского государственного университета направляется для прохождения учебной ознакомительной практики

В _____

наименование предприятия (организации)

СРОК ПРАКТИКИ:

с « _____ » _____ 20 ____ г.

по « _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики _____

Директор политехнического института _____

М.П.

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН прохождения преддипломной практики

студентом _____

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

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 _____

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 СТУДЕНТА О ПРАКТИКЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА

(оценка работы студента на практике)

Заполняется руководителем практики от предприятия

Руководитель практики от предприятия _____

М.П.

Приложение Б
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Экология и БЖД»

Отчет о прохождении производственной практики

В _____

(наименование организации или структурного подразделения (базы практики))

Выполнил: студент группы _____

И.О. Фамилия

Руководитель практики от организации

И.О. Фамилия, подпись

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;
 2. *Организация работы по охране труда*
 - характеристика системы управления охраной труда;
 - показатели производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;
 - общая характеристика условий труда.
 3. *Организация природоохранной деятельности*
 - характеристика системы управления охраной окружающей среды;
 - экологическая эффективность предприятия.
 4. *Характеристика системы промышленной безопасности*
 - характеристика опасных производственных объектов;
 - потенциальные источники возникновения инцидентов, аварий, ЧС;
 - мероприятия по предупреждению инцидентов, аварий, ЧС;
 - организация защиты персонала объекта и населения в ЧС.
 5. *Отчет по результатам стажировки*
 - перечень изученной технической, нормативной документации, учебных изданий;
 - индивидуальное задание, выданное руководителем практики от университета.
 6. *Заключение*
- Приложение:* Перечень материалов, собранных при прохождении практики