

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кемеровский государственный университет»
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт

Факультет физической культуры, естествознания и природопользования
Кафедра геоэкологии и географии

Утверждаю:
Декан ФФКЕП
Рябов В.А. _____
15 марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

К.М.10.02(П) Профильная практика

код и название практики по УП

Вид практики - производственная

Тип практики – профильная

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

шифр, название направления / специальности

Направленность (профиль) программы

«Безопасность технологических процессов и производств»

уровень профессионального образования

высшее образование – бакалавриат

Форма обучения

Заочная

Новокузнецк 2022 г.

Программу составил (и):

Ф.И.О., уч. степень, должность Исакова Е.В., канд. филос. н., доцент

Рабочая программа практики: Производственная практика. Профильная практика.

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ № 680 Минобрнауки России от 25-05-2020 г.)

составлена на основании учебного плана:

по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Год начала подготовки по учебному плану: 2022

утверждена в составе ООП Научно-методическим советом КемГУ от 13-04-2022 (протокол № 5)

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры геоэкологии и географии, протокол № 7 от 17.02.2022 г. Удодов Ю.В.

Оглавление

1. Цели и задачи практики.....	4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы	5
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы	8
4. Способы и формы проведения практики. Место проведения практики	8
5. Объём практики и её продолжительность	9
6. Содержание практики	9
7. Формы отчётности по практике	11
8. Оценка результатов прохождения практики. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	13
9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.....	17
10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем....	18
11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики...	18
12. Иные сведения и материалы.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ А - Форма рабочего графика (плана) практики	21
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Форма титульного листа отчета по практике	22
ПРИЛОЖЕНИЕ В – Форма оценочного листа «Оценка результатов прохождения практики»	23

Цели и задачи практики

Целью практики является формирование компетенций по решению профессиональных задач, соответствующих направлению подготовки и направленности (профилю) основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) и типам задач профессиональной деятельности.

Практика ориентирована на типы задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий и проектно-конструкторский.

Практика формирует способность решать профессиональные задачи (табл. 1):

Таблица 1 – Задачи практики по направленности (профилю) ОПОП

Профиль «Безопасность технологических процессов и производств»

Тип задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Задачи практики
Организационно-управленческий	1. Обучение рабочих и служащих требованиям безопасности. 2. Участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях. 3. Участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия.	1. Сформировать готовность к использованию организационно-управленческих навыков в профессиональной деятельности и организационных основ безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики. 2. Сформировать готовность к использованию методов защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. 3. Сформировать готовность к использованию знаний по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики. 4. Сформировать готовность к принятию управленческих решений в области организации работ по обеспечению безопасности человека. 5. Сформировать способность к применению нормативно-правовых актов при решении задач обеспечения безопасности.
Проектно-конструкторский	1. Участие в разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды. 2. Идентификация источников опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии, определение уровней опасностей. 3. Определение зон повышенного техногенного риска.	1. Развить и закрепить навыки анализа профессиональной научно-технической информации. 2. Сформировать способность к проведению оценки соответствия производственных объектов требованиям безопасности. 3. Развить навыки выявления факторов, влияющих на надежность и работоспособность технологического оборудования.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие результаты освоения компетенций:

Таблица 2 – Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Код и название компетенции, закрепленной за практикой	Перечень планируемых результатов обучения / индикаторы достижения компетенций
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы. УК-6.2. Планирует, реализует свои цели и оценивает эффективность затрат ресурсов на их достижение в социально значимой жизнедеятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития себя в профессии с учетом требований рынка труда.
ПК-1 Способен участвовать в проектных работах в области создания средств обеспечения безопасности защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды	ПК-1.3 Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
ПК-3 Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ПК-3.3 Ориентируется в основных проблемах техносферной безопасности ПК-3.4 Осуществляет с применением современных информационных технологий сбор, обработку и анализ научно-технической информации, связанной с решением профессиональных задач
ПК-5 Способен проводить техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте	ПК-5.1 Использует методы определения и нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду; критерии оценки соответствия производственного объекта требованиям техносферной безопасности.
ПК-2 Способен организовывать и участвовать в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне предприятия, а также деятельности предприятия в чрезвычайной ситуации	ПК-2.2 Принимает обоснованные решения и реализовывает их на практике для обеспечения безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
ПК-4 Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда на	ПК-4.1. Демонстрирует знание нормативного обеспечения системы управления охраной труда и умение разработки локальных актов

предприятия	ПК-4.2 Участвует в обеспечении подготовки работников в области охраны труда ПК-4.3 Обеспечивает сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда ПК-4.5 Использует организационно-управленческие навыки в профессиональной деятельности
-------------	---

В структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) практика проводится на 4 курсе.

Предшествующие и последующие дисциплины и практики представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Логическая схема формирования компетенций, закрепленных за практикой

Код и название компетенции, закрепленной за практикой	Предшествующие практике дисциплины / практики	Последующие дисциплины / практики
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	К.М.01.06 Планирование профессиональной деятельности и карьеры К.М.04.14(У) Учебная практика. Ознакомительная практика.	К.М.10.03(Пд) Производственная практика. Преддипломная практика. К.М.11.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-1 Способен участвовать в проектных работах в области создания средств обеспечения безопасности защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды	К.М.04.08 Начертательная геометрия и компьютерная графика К.М.07.01 Детали машин и основы конструирования К.М.07.02 Системы автоматизированного проектирования средств обеспечения безопасности К.М.07.03 Расчет и проектирование систем и средств обеспечения безопасности труда К.М.07.05 Разработка разделов производственной безопасности в проектах	К.М.10.03(Пд) Производственная практика. Преддипломная практика. К.М.11.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-3 Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, применять на практике навыки проведения и	К.М.04.01 Введение в профессиональную деятельность К.М.04.03 Физика К.М.04.04 Химия К.М.04.05 Теплофизика и гидрогазодинамика К.М.04.10 Электроника и электротехника К.М.04.07 Метрология, стандартизация и сертификация К.М.04.11 Теория горения и взрыва К.М.04.15 Избранные главы	К.М.05.03 Экономика охраны труда и производственной безопасности К.М.11.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

описания исследований, в том числе экспериментальных.	физической химии К.М.04.ДВ.01.01 Организация научно-исследовательской деятельности К.М.04.ДВ.01.02 Патентование	
ПК-5 Способен проводить техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте	К.М.04.07 Метрология, стандартизация и сертификация К.М.05.01 Организационное обеспечение безопасности производственных процессов К.М.05.02 Правовое регулирование обеспечения безопасности объектов экономики К.М.05.04 Надзор и контроль в сфере безопасности производственных процессов К.М.07.01 Детали машин и основы конструирования К.М.07.04 Типовые промышленные технологии К.М.07.05 Разработка разделов производственной безопасности в проектах К.М.07.06 Моделирование опасных факторов пожара в технических системах К.М.07.ДВ.01.01 Методы и средства измерения уровней опасности К.М.07.ДВ.01.02 Методы и средства снижения опасности горючих материалов К.М.09.01 Пожарная безопасность технологических процессов К.М.09.03 Промышленная безопасность опасных производственных объектов К.М.09.04 Пожарная безопасность в электроустановках	К.М.11.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2 Способен организовывать и участвовать в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне предприятия, а также деятельности предприятия в чрезвычайной ситуации	К.М.04.12 Надежность технических систем и техногенный риск К.М.06.ДВ.01.01 Техногенные системы и экологический риск К.М.06.ДВ.01.02 Моделирование технологических процессов К.М.07.ДВ.01.01 Методы и средства измерений уровней опасности К.М.07.ДВ.01.02 Методы и средства снижения опасности горючих материалов К.М.08.01 Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях К.М.08.02 Способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях К.М.09.01 Пожарная безопасность технологических процессов К.М.09.02 Охрана окружающей среды на объектах экономики	К.М.06.04 Специальная оценка условий труда на производстве К.М.08.03 Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях К.М.09.05 Экологическая безопасность производства К.М.10.03(Пд) Производственная практика. Преддипломная практика К.М.11.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

	К.М.09.03 Промышленная безопасность опасных производственных объектов К.М.09.04 Пожарная безопасность в электроустановках К.М.09.07 Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ПК-4 Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда на предприятии	К.М.06.01 Управление техносферной безопасностью	К.М.06.02 Производственная санитария и гигиена труда К.М.06.03 Управление рисками и профилактика в области техносферной безопасности К.М.06.04 Специальная оценка условий труда на производстве К.М.06.05 Система управления профессиональными рисками К.М.09.06 Охрана труда на производстве К.М.10.03(Пд) Производственная практика. Преддипломная практика. К.М.11.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в комплексный модуль практической подготовки в профессиональной среде, относится к вариативной части программы бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений, и определяет направленность (профиль) ОПОП.

4. Способы и формы проведения практики. Место проведения практики

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

Стационарная практика проводится на предприятиях (организация, учреждение или предприятие), расположенных в населенном пункте образовательного учреждения (г. Новокузнецк).

Выездной способ практики предполагает расположение предприятия (организация, учреждение или предприятие) за пределами населенного пункта, как правило, по месту работы или проживания обучающегося.

Форма проведения практики: дискретная - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практической подготовки.

Практика проводится в следующих профильных организациях:

Акционерное общество "Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова" (АО "Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова")
Акционерное общество "Кузнецкие ферросплавы" (АО "Кузнецкие ферросплавы")
Акционерное общество "Завод Универсал" (АО "Завод Универсал")
Общество с ограниченной ответственностью "Распадская угольная компания" (ООО "РУК")
Акционерное общество "Новокузнецкий Хладокомбинат" (АО "Новокузнецкий Хладокомбинат")
Акционерное общество "Органика" (АО "Органика")
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал" (ООО "Водоканал")
Общество с ограниченной ответственностью "Домострой" (ООО "Домострой")
Общество с ограниченной ответственностью "ОК "Сибшхострой" (ООО "ОК "Сибшхострой")
Публичное акционерное общество угольная компания Южный Кузбасс (ПАО "Южный Кузбасс")
Объединение юридических лиц "Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов" (ОЮЛ "Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов")
Акционерное общество "ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат"

(АО "ЕВРАЗ ЗСМК")
Общество с ограниченной ответственностью "СибУглеТранс" (ООО "СибУглеТранс
Федеральное государственное казенное учреждение "11 отряд Федеральной противопожарной службы по Кемеровской области" (ФГКУ "11 отряд ФПС по Кемеровской области")
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний" (НИИ КППЗ)
Федеральное государственное казенное учреждение дополнительного профессионального образования "Национальный аэромобильный спасательный учебно-тренировочный центр подготовки горноспасателей и шахтеров" (ФГКУ "Национальный горноспасательный центр")

5. Объем практики и её продолжительность

Объем практики составляет 6 зачетных единиц.

Объем и продолжительность практики по семестрам представлены в таблице 4.

Таблица 4- Объем и продолжительность практики по семестрам

Семестр освоения практики	Объем / продолжительность раздела		
	недель	час.	з.е.
Например: 7 семестр	4	216	6

Практика проводится в форме практической подготовки, контактной и самостоятельной работы. Объем часов контактной, самостоятельной работы указан в таблице 5.

6. Содержание практики

Содержание практик ориентировано на типы задач профессиональной деятельности, к которым должны готовиться выпускники (раздел 1, табл. 1).

Перед началом практики руководитель практики от организации выдает обучающемуся рабочий график (план) проведения практик, который включает индивидуальное задание и содержание учебной работы (см. приложение А). Содержание заданий и виды учебной работы приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Виды учебной работы и содержание заданий

Семестр 7

Код и название компетенции	Учебная работа		Результат выполнения задания	Формы текущего и промежуточного контроля
	Формирующие задания, содержание работы	Контактная /самостоятельная работа (час.		
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Подготовить обзор отобранных к изучению источников информации, нормативно-технической и правовой документации в соответствии с индивидуальным заданием	ЗФО 0,1/18	Обзор источников информации, нормативно-технической и правовой документации	ПР
	Оформить выполненные задания и отчет по практике	ЗФО 0,1/18	Отчет по результатам практики, презентация для защиты результатов практики	ПР
	Прослушать инструктаж по технике и пожарной безопасности;	ЗФО 0,1/18	Отметка о прохождении инструктажа.	

ПК-2 Способен организовывать и участвовать в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне предприятия, а также деятельности предприятия в чрезвычайной ситуации	Разработать порядок действий и план эвакуации персонала в чрезвычайной ситуации.	ЗФО 0,1/18	Порядок действий и план эвакуации	ПР
	Изучить методы защиты производственного персонала в чрезвычайных ситуациях, используемые на предприятии	ЗФО 0,2/18	Описание методов защиты производственного персонала в чрезвычайных ситуациях	ПР
	Составить структурно-логическую схему функционала отделов, служб, подразделений, отвечающих за планирование мероприятий и обеспечение эффективности системы управления охраной труда, производственной и экологической безопасности предприятия, безопасности в чрезвычайных ситуациях.	ЗФО 0,2/18	Структурно-логическая схема функционала структурного подразделения предприятия	ПР
ПК-4 Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда на предприятии	Подготовить обзор структуры предприятия, его основных и вспомогательных технологических процессов. Подготовить обзор видов деятельности отдела/лаборатории/цеха предприятия (основное место практики).	ЗФО 0,2/18	Обзор структуры и видов деятельности предприятия, технологических процессов, видов деятельности основного места практики (подразделения)	ПР
	Подготовить аналитический обзор применяемых на предприятии систем управления безопасностью: системы управления охраной труда, производственной и экологической безопасностью; критериев оценки безопасности деятельности подразделений и предприятия в целом.	ЗФО 0,2/18	Аналитический обзор систем управления безопасностью предприятия	ПР
	Подготовить обзор функциональных обязанностей и круга задач исполнителей по обеспечению безопасности человека и окружающей среды	ЗФО 0,2/18	Типовые должностные инструкции	ПР
ПК-5 Способен проводить техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте	Выполнить оценку условий труда работника по степени вредности и опасности.	ЗФО 0,2/16	Результаты оценки условий труда работника по степени вредности и опасности	ПР

ПК-3 Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	Составить список законодательных и правовых актов в соответствии со сферой деятельности, требований к безопасности технических регламентов	ЗФО 0,2/16	Список законодательных и правовых актов, требований к безопасности технических регламентов	ПР
ПК-1 Способен участвовать в проектных работах в области создания средств обеспечения безопасности защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды	Выполнить расчет надежности оборудования согласно индивидуального задания	ЗФО 0,2/16	Расчет надежности оборудования	ПР
ИТОГО(час.)	216	ЗФО 2/210 4-контроль	-	-
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой. для ЗФО 4 часа контроль			Отчет Защита отчета	ПР УО-3

УО-3 – зачет с оценкой, ПР - письменная работа

Примеры индивидуальных заданий и рекомендации по их выполнению приведены в методических указаниях по освоению соответствующего типа практики.

7. Формы отчётности по практике

По итогам освоения практики обучающийся предоставляет отчет о проделанной работе, включающий результаты выполнения заданий (письменные работы).

Требования к структуре отчета

Отчет включает все результаты выполнения заданий (письменные работы), перечисленные в столбце 4 таблицы 5 раздела программы 6.

Объем отчета по производственной практике должен составлять не менее 20-25 страниц печатного текста. Отчет по практике оформляется на листах формата А 4, скрепляется

скоросшивателем. Работа выполняется на компьютере с соблюдением полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Шрифт – TimesNewRoman, кегль – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Отчет должен иметь следующую структуру:

- титульный лист является первым листом отчета (номер страницы на титульном листе не ставят);
- рабочий график (план) практики;
- оглавление отчета;
- введение;
- основная часть отчета;
- выводы и заключение;
- список используемой литературы и электронных источников;
- приложения (схемы, инструкции, и т. д.).

Во введении излагается цель и задачи практики, место прохождения практики.

Выводы и заключение содержат суждения автора о результатах решения поставленных задач, достоинствах и недостатках выполненных заданий практики. Обучающийся может отметить содержание встретившихся затруднений и способы их преодолений.

Список литературы должен содержать нормативно-правовые акты, используемые в ходе выполнения задания, монографии, учебники, учебные пособия, журнальные статьи в алфавитном порядке фамилий авторов в соответствии со стандартом. Список следует оформлять согласно ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». Описания должны быть достаточно краткими и сопровождаться статистической информацией, цифровыми данными, эскизами, схемами, графиками, таблицами.

Не позднее трех дней после окончания практики отчет сдается руководителю практики от кафедры, который после проверки и собеседования со студентом принимает решение по защите практики.

Оформление титульного листа отчета приведено в приложении Б.

Требования к защите отчета

По окончании практики проводится итоговая защита подготовленных отчетов. К защите отчетов допускаются обучающиеся, которые своевременно и в полном объеме выполнили задание к практике и представили отчетные документы руководителю от кафедры геоэкологии и географии. Защита включает:

- краткий устный отчет по результатам проделанной работы.
- ответы на вопросы руководителя от кафедры.

В процессе защиты студент должен кратко изложить структуру и анализ материалов, основные результаты проделанной работы, рекомендации и выводы. Для доклада отводится 8-10 минут, после чего выставляется оценка с учетом качества отчета и ответов на вопросы руководителя, отзыва руководителя от предприятия.

Требования к презентации

Формирование презентаций – важный процесс, в котором реализуется творческий потенциал докладчика. Унифицированные требования к презентациям отсутствуют, но при этом при их подготовке и использовании необходимо соблюдать некоторые правила, что в большей степени обеспечит реализацию их назначения – сопровождения устного доклада наглядным материалом. Но при этом презентации – это не конспект доклада.

Порядок слайдов должен полностью соответствовать порядку устного представления содержания доклада. Первый слайд – представительский и в нём должны быть приведены выходные данные доклада (наименование учреждения, полное наименование доклада, его автор, научный руководитель). Второй слайд - актуальность работы; третий - цель и задачи исследования; четвертый - объект, предмет исследования; пятый - методы исследования, шестой и последующие слайды – полученные результаты по задачам, завершающий – выводы.

1. Необходимо использовать стандартный формат слайдов презентации (25,4x19,05 см), так

как используемая для демонстрации их аппаратура рассчитана именно на этот размер.

2. Порядок слайдов должен полностью соответствовать порядку устного представления содержания доклада. Первый слайд – представительский и в нём должны быть приведены выходные данные доклада (наименование учреждения, полное наименование доклада, его автор, научный руководитель).

3. Количество слайдов в презентации не должно быть слишком большим; рекомендуемое количество – до 12 слайдов.

4. При выборе размера шрифта необходим учёт аудитории, в которой будет представляться доклад. Рекомендуется использование шрифта размером не меньше 18 пт.

5. Предпочтительно использование так называемых рубленых шрифтов (Verdana, Arial, ArialBlack). Эта группа шрифтов обеспечивает лучшее различение представляемого в презентации наглядного материала.

6. Важно соблюдать принцип контрастности текста или другого материала и фона слайдов. Это непереносимое условие оптимального различения демонстрируемых данных аудиториями, которое достаточно часто не соблюдается.

7. Диаграммы в составе презентации в сравнении с табличным материалом более предпочтительны.

8. Все слайды, начиная с первого, должны быть пронумерованы.

9. Все слайды должны иметь заголовки.

8. Оценка результатов прохождения практики. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Промежуточная аттестация обучающихся по результатам освоения практики проводится с учетом текущей работы и защиты отчета по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике и оценки сформированности компетенций у обучающихся включен в документ «Фонды оценочных средств по дисциплинам, практикам», являющимся компонентом ОПОП.

Для положительной оценки по результатам освоения практики обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы и предоставить в отчете по практике все результаты учебной работы по заданиям, приведенным в разделе 6.

По каждой форме текущего и промежуточного контроля в таблице 6 перечислены оценочные средства в виде требований к структуре и содержанию письменных работ – результатов выполнения заданий (столбец 5 таблицы 5 раздела 6), контрольных вопросов к собеседованиям, устным опросам, защите отчета.

Таблица 6 - Типовые оценочные средства

Формы текущего и промежуточного контроля	Результат выполнения задания	Оценочные средства (требования, контрольные вопросы)
ПР	Обзор источников информации, нормативно-технической и правовой документации	Наличие обзора. Ссылки на нормативно-техническую и правовую документацию, источники информации.
ПР	Отчет по результатам практики, презентация для защиты результатов практики	Требования к оформлению научной документации
ПР	Порядок действий и план эвакуации в чрезвычайной ситуации	Соответствие порядка и действий плана эвакуации требованиям нормативно-правовой документации.
ПР	Обзор структуры предприятия, технологических процессов и видов деятельности основного места практики	Наличие обзора, полнота описания

	(подразделения)	
ПР	Описание методов защиты производственного персонала в чрезвычайных ситуациях	Наличие описания методов защиты производственного персонала в чрезвычайных ситуациях.
ПР	Отметка о прохождении инструктажа. Структурно-логическая схема функционала структурного подразделения предприятия	Ответы на вопросы руководителя Описание структурно-логической схемы
ПР	Аналитический обзор систем управления безопасностью на предприятии	Требования к выполнению документации
ПР	Типовые должностные инструкции	Требования к типовым должностным инструкциям.
ПР	Список законодательных и правовых актов , требований к безопасности технических регламентов	Требования к оформлению библиографического списка и количества документов
ПР	Результаты оценки условий труда работника по степени вредности и опасности	Наличие результатов идентификации опасных и вредных факторов. Описание методик измерения уровней опасности. Описание методик оценки условий труда. Описание результатов проведенной оценки условий труда
ПР	Расчет надежности оборудования согласно индивидуального задания	Наличие указания/методики расчета. Выполненный расчет.
ПР УО-3	Отчет Защита отчета	Требования к оформлению отчета. Требования к защите отчета. Требования к презентации.

Таблица 7 – Критерии и шкала оценки выполнения заданий.

Результат выполнения задания	Критерий оценки результата выполнения задания	Шкала оценки в баллах (минимум – максимум)
Обзор источников информации, нормативно-технической и правовой документации	Выполнен обзор источников информации, нормативно-технической и правовой документации 3 балла (обзор неполный) 6 баллов(обзор полный)	3-6
Отчет по результатам практики, презентация для защиты результатов практики	Выполнены задания с использованием ПЭВМ – 1-2 балла Оформлен отчет с использованием ПЭВМ с учетом требований – 2-3 балла Подготовлена презентация с учетом требований– 1-3 балла	3-6
Порядок действий и план эвакуации в чрезвычайной ситуации	Разработан порядок действий и план эвакуации 4 балла (имеются несоответствия требованиям) 7 баллов (верно выполненное задание)	4-7
Обзор структуры предприятия, технологических	Представлен обзор структуры предприятия, технологических процессов и видов деятельности основного места практики (подразделения)	4-6

процессов и видов деятельности основного места практики (подразделения)	4 балла (обзор неполный) 6 баллов (обзор полный)	
Описание методов защиты производственного персонала в чрезвычайных ситуациях	Описаны методы защиты производственного персонала в ЧС 5 баллов (описание неполное) 8 баллов (описание полное и верное)	5-8
Отметка о прохождении инструктажа.	Даны ответы на вопросы 1 балл (ответы с ошибками) 3 балла (ответы верные)	1-3
Структурно-логическая схема функционала структурного подразделения предприятия	Построена структурно-логическая схема 3 балла (выполнено с ошибками) 7 баллов (выполнено без ошибок)	3-7
Аналитический обзор систем управления безопасностью предприятия	Представлен аналитический обзор документации, регламентирующей функционирование системы управления безопасностью производства 4 балла (имеются неточности) 8 баллов (задание выполнено верно)	4-8
Типовые должностные инструкции	Представлены типовые должностные инструкции 4 баллов (список неполный, инструкции не проанализированы) 8 баллов (список полный, проведен анализ)	4-8
Список законодательных и правовых актов, требований к безопасности технических регламентов	Список, включающий от 10 до 20 и более источников, оформленный согласно <u>ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание»</u> 3балла (пороговое значение) 6 баллов (максимальное значение)	3-6
Результаты оценки условий труда работника по степени вредности и опасности	Проведена оценка условий труда 4 балла (оценка неполная, измерения самостоятельно не проводились) 8 баллов(оценка полная, измерения проведены самостоятельно)	4-8
Расчет надежности и работоспособности оборудования	Проведен расчет надежности и работоспособности оборудования 4 балла (результаты расчета имеются, но расчеты самостоятельно не проводились/расчеты с ошибками) 8 баллов(расчеты верные, проведены самостоятельно)	4-8
Отчет Защита отчета	Подготовлен доклад и презентация. Ответы на вопросы. 5 баллов (неструктурный доклад, нарушена логика изложения, затруднения при ответе на вопросы) 10 баллов (структурный, логичный доклад, развернутые ответы на вопросы)	10-20
	Итого	51-100

Оценка результатов текущей учебной работы обучающегося (по видам) в баллах приведена в таблице 8.

Таблица 8 – Балльно-рейтинговая система оценки сформированности компетенций

Код и название компетенции	Результаты выполнения письменных заданий, отнесенных к компетенции и предъявляемых в отчет	Суммарная оценка по компетенции в баллах (минимум–максимум)
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Обзор источников информации, нормативно-технической и правовой документации	7-15
	Отчет по результатам практики, презентация для защиты результатов практики	
	Отметка о прохождении инструктажа	
ПК-2 Способен организовывать и участвовать в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне предприятия, а также деятельности предприятия в чрезвычайной ситуации	Порядок действий и план эвакуации в чрезвычайной ситуации	12-22
	Описание методов защиты производственного персонала в чрезвычайных ситуациях	
	Структурно-логическая схема функционала структурного подразделения предприятия	
ПК-4 Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда на предприятии	Обзор структуры предприятия, технологических процессов и видов деятельности основного места практики (подразделения)	11-22
	Аналитический обзор систем управления безопасностью предприятия	
	Типовые должностные инструкции	
ПК-5 Способен проводить техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте	Результаты оценки условий труда работника по степени вредности и опасности	4-8
ПК-3 Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	Список законодательных и правовых актов, требований к безопасности технических регламентов	3-6
ПК-1 Способен участвовать в проектных работах в области создания средств обеспечения безопасности защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды	Результат расчета надежности и работоспособности оборудования	4-8

	Защита отчета	10-20
	Итого	51-100

Для выставления зачета с оценкой набранные за выполнение заданий баллы переводятся в оценку и буквенный эквивалент (табл. 9).

Таблица 9 - Перевод баллов из 100-балльной шкалы в числовой и буквенный эквивалент (из Положения о балльно - рейтинговой системе оценки деятельности студентов КемГУ (30.12.2016г.):

Сумма баллов для дисциплины	Оценка	Буквенный эквивалент
86 - 100	5	отлично
66 - 85	4	хорошо
51 - 65	3	удовлетворительно
0 - 50	2	неудовлетворительно

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии неуважительных причин признаются академической задолженностью.

Оценку результатов прохождения практики, проводимой в организации (вузе), проводит руководитель практики от организации из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу.

Оценку результатов прохождения практики, проводимой в профильной организации, проводят руководитель практики от организации (вуза) из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, и руководитель практики от профильной организации из числа работников профильной организации (см. приложение В).

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная учебная литература

1. Соколов, А. К. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / А. К. Соколов. — Иваново : ИГЭУ, 2018. — 140 с. —// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154587> (дата обращения: 02.02.2021). — Текст : электронный

2. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-3347-6. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112683> (дата обращения: 08.02.2021). — Текст : электронный.

Дополнительная учебная литература

1. Завертаная Е.И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : Учебное пособие для вузов / Завертаная Е. И. - Москва : Юрайт, 2020. - 313 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/453041> - Текст: электронный.

2. Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-4224-9. —// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116355> (дата обращения: 02.02.2021). — Текст : электронный.

3. Фомин, А. И. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / А. И. Фомин, Г. В. Кроль. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. — 174 с. — ISBN 978-5-89070-894-6. —// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/69535> (дата обращения: 08.02.2021). — Текст : электронный.

4. Тимофеева С. С. Производственная безопасность [Текст] : учебное пособие / С. С. Тимофеева, Ю. В. Шешуков. - Москва : Форум, 2014. - 336 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 321 (150 назв.). - ISBN 978-5-91134-845-8. - Текст : непосредственный.

Ресурсы сети «Интернет»

Официальные сайты профильных организаций – баз практик, например:

1. Официальный сайт Новокузнецкого завода резервуарных металлоконструкций им.

Н.Е.Крюкова - <http://www.nzrmk.ru/>

2. Официальный сайт Главного управления МЧС России по Кемеровкой области – Кузбассу: <https://42.mchs.gov.ru/>

3. Официальный сайт строительной компании «Сибшахтострой» - <http://www.oksshs.ru/>

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/KMP от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО).

Информационные справочные системы.

1.Ростехнадзор. Адрес ресурса: <http://www.gosnadzor.ru/>

2.Техэксперт: промышленная безопасность. Адрес ресурса: https://cntd.ru/products/promishlennaya_bezопасnost#home

3.Росприроднадзор. Адрес ресурса: <https://rpn.gov.ru/>

4.База стандартов и нормативов - <http://www.tehlit.ru/list.htm>

5.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты - www.elibrary.ru

6.Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru>

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

для практики, организуемой в профильных организациях:

Таблица 10- Перечень профильных организаций

№ п/п	Название профильной организации	Реквизиты договора
1	Акционерное общество "Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова" (АО "Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова")	Договор № 488 от 14.12.2016г
2	Акционерное общество "Кузнецкие ферросплавы" (АО "Кузнецкие ферросплавы")	Договор № 1753-15/233 от 17.11.2015г.
3	Акционерное общество "Завод Универсал" (АО "Завод Универсал")	Договор №303 от 16.11.2015г.
4	Общество с ограниченной ответственностью "Распадская угольная компания" (ООО "РУК")	Договор №ДГРУ7-001938/193 от 15.07.2015г.
5	Акционерное общество "Новокузнецкий Хладокомбинат" (АО "Новокузнецкий Хладокомбинат")	Договор № 257 от 17.12.2015г
6	Акционерное общество "Органика" (АО "Органика")	Договор № 230 от 24.11.2015г.
7	Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал" (ООО "Водоканал")	Договор № 1-2019-11/П от 18.11.2019г.

8	Общество с ограниченной ответственностью "Домострой" (ООО "Домострой")	Договор №1328 от 16.06.2016г.
9	Общество с ограниченной ответственностью "ОК "Сибшхтострой" (ООО "ОК "Сибшхтострой")	Договор № 83 от 30.11.2017г.
10	Публичное акционерное общество угольная компания Южный Кузбасс (ПАО "Южный Кузбасс")	Договор №218 ЮК/18/450 от 09.01.2018г
11	Объединение юридических лиц " Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов" (ОЮЛ "Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов")	Договор №531 от 30.05.2018г.
12	Акционерное общество "ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат" (АО "ЕВРАЗ ЗСМК")	Договор № ДГЗС7-024281 от 01.04.2019г.
13	Общество с ограниченной ответственностью "СибУглеТранс" (ООО "СибУглеТранс")	Договор № 335 от 01.02.2018г.
14	Федеральное государственное казенное учреждение "11 отряд Федеральной противопожарной службы по Кемеровской области" (ФГКУ "11 отряд ФПС по Кемеровской области")	Договор № 335 от 11.02.2019г.
15	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний" (НИИ КППЗ)	Договор о стратегическом научно-методическом сотрудничестве № 4 от 20.03.2018г.
16	Федеральное государственное казенное учреждение дополнительного профессионального образования "Национальный аэромобильный спасательный учебно-тренировочный центр подготовки горноспасателей и шахтеров" (ФГКУ "Национальный горноспасательный центр")	Договор о сотрудничестве № 5/292 от 24.10.2016г.

Таблица 10- Перечень помещений вуза

Номер аудитории (назначение)	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
106 Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья, доска меловая. Оборудование: <i>стационарное</i> - компьютеры (4 шт.). Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по лицензионному договору № 1212/KMP от	654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6

	12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО). Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.	
--	---	--

12. Иные сведения и материалы

Особенности реализации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика как вид учебной работы осуществляется на основе утвержденной адаптированной основной профессиональной образовательной программы. Адаптированная основная профессиональная образовательная программа разрабатывается по заявлению обучающегося.

Практики для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при наличии индивидуальной программы реабилитации инвалида осуществляется с учетом рекомендаций медико - социальной экспертизы по условиям и видам труда, согласованных с профильной организацией индивидуальным договором на практику.

ПРИЛОЖЕНИЕ А - Форма рабочего графика (плана) практики

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кемеровский государственный университет»

Рабочий график (план) практики

Обучающийся _____
ФИО

Направление подготовки _____
направленность (профиль) подготовки _____
Курс ____ Форма обучения _____ институт /факультет _____ группа _____
Вид, тип, способ прохождения практики _____

Срок прохождения практики с _____ по _____
Профильная организация (название), город _____
Руководитель практики от организации (вуза), контактный телефон _____
ФИО полностью, должность

Руководитель практики от профильной организации, контактный телефон _____
ФИО полностью, должность

Индивидуальное задание на практику: _____

Рабочий график (план) практики

Задания, содержание работы	Срок выполнения (дата / период)	Результат выполнения заданий
1....		
2....		
3....		
4. Оформление и защита отчета		Отчет. Защита отчета

Проведен инструктаж практиканта по технике безопасности, пожарной безопасности, требованиям охраны труда, ознакомление с правилами внутреннего распорядка _____. 20__ г.

ФИО инструктирующего от организации (вуза), должность, подпись

Проведен инструктаж практиканта по технике безопасности, пожарной безопасности, требованиям охраны труда, ознакомление с правилами внутреннего распорядка _____. 20__ г.

ФИО инструктирующего от профильной организации, должность, подпись

Индивидуальное задание, содержание и планируемые результаты практики согласованы
_____/_____ «__» _____ 20__ г.
подпись руководителя практики от профильной организации, расшифровка подписи

_____/_____ «__» _____ 20__ г.
подпись руководителя практики от организации (вуза), расшифровка подписи

Задание принял к исполнению: _____/_____ «__» _____ 20__ г.
подпись обучающегося, расшифровка подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Форма титульного листа отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Кемеровский государственный университет»
Факультет _____
Кафедра _____

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Вид практики: производственная

Тип практики: профильная

по направлению подготовки _____
код и название направления/специальности подготовки

направленность (профиль)
подготовки «_____»
название направленности (профиля)

Практика пройдена в период _____ семестр _____

Выполнил: студент _____ курса
группы _____
ФИО _____

Руководитель от профильной организации
Должность _____
Название профильной организации _____
ФИО _____
подпись

Руководитель практики от КГПИ КеМГУ
Должность _____
ФИО _____
подпись

Отчет защищен с оценкой «_____»
удовлетв., хорошо, отлично

Общий балл: _____
«_____» _____ 20____ г.

Новокузнецк 20____ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В – Форма оценочного листа «Оценка результатов прохождения практики»

Оценка результатов прохождения практики

За время прохождения _____
наименование учебной / производственной практики

в профильной организации _____
адрес и название учебной организации

с «_____» _____ 20____ г. по «_____» _____ 20____ г.

студент _____
фамилия имя отчество

курс _____ группа _____ факультет _____

продемонстрировал следующие результаты:

Отзыв руководителя практики от профильной организации о работе студента в период практики

Студент в период практики работал в качестве _____

1. Были осуществлены следующие виды работ:
 - 1.1 Составлен список законодательных и правовых актов, требований к безопасности технических регламентов.
 - 1.2 Выполнен обзор источников информации, нормативно-технической и правовой документации.
 - 1.3 Проведен обзор структуры предприятия, технологических процессов и видов деятельности основного места практики (подразделения)
 - 1.4 Представлено описание методов защиты производственного персонала в чрезвычайных ситуациях.
 - 1.5 Разработан порядок действий и план эвакуации в чрезвычайной ситуации.
 - 1.6 Разработана структурно-логическая схема функционала структурного подразделения предприятия.
 - 1.7 Представлены типовые должностные инструкции.
 - 1.8 Представлен аналитический обзор систем управления безопасностью предприятия.
 - 1.9 Проведена оценка условий труда работника по степени вредности и опасности.
 - 1.10 Представлены результаты расчета надежности и работоспособности оборудования.
 - 1.11 Подготовлен отчет по результатам практики, создана презентация для защиты результатов практики

2. Качество результатов выполнения заданий

Перечень заданий	Характеристика качества
Подготовить обзор отобранных к изучению источников информации, нормативно-технической и правовой документации в соответствии с индивидуальным заданием	
Разработать порядок действий и план эвакуации персонала в чрезвычайной ситуации.	
Подготовить обзор структуры предприятия, его основных и вспомогательных технологических процессов. Подготовить обзор видов деятельности отдела/лаборатории/цеха предприятия (основное место практики).	
Изучить методы защиты производственного персонала в чрезвычайных ситуациях, используемые на предприятии	
Составить структурно-логическую схему функционала отделов, служб, подразделений, отвечающих за планирование мероприятий и обеспечение эффективности системы управления охраной труда, производственной и экологической безопасности предприятия, безопасности в чрезвычайных ситуациях.	
Подготовить аналитический обзор применяемых на предприятии систем управления безопасностью: системы управления охраной труда, производственной и экологической безопасностью; критериев оценки безопасности деятельности подразделений и предприятия в целом.	
Подготовить обзор функциональных обязанностей и круга задач исполнителей по обеспечению безопасности человека и	

окружающей среды.	
Составить список законодательных и правовых актов в соответствии со сферой деятельности, требований к безопасности технических регламентов	
Выполнить оценку условий труда работника по степени вредности и опасности.	
Выполнить расчет надежности и работоспособности оборудования согласно индивидуального задания.	
Подготовить отчет по результатам практики, создать презентацию для защиты результатов практики	

3. Планируемые результаты освоения практики

_____ достигнуты / частично достигнуты / не достигнуты (подчеркнуть)

Рекомендуемая отметка _____

Руководитель практики

от профильной организации _____

должность

Ф.И.О.

Подпись _____ Дата «__» _____ 20 ____ г.

Отзыв руководителя практики от организации (вуза) о работе студента в период практики

Код и название компетенции	Результаты выполнения письменных заданий, предъявляемых в отчет	Набранный балл
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Обзор источников информации, нормативно-технической и правовой документации	
	Отчет по результатам практики, презентация для защиты результатов практики	
	Отметка о прохождении инструктажа	
ПК-2 Способен организовывать и участвовать в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне предприятия, а также деятельности предприятия в чрезвычайной ситуации	Порядок действий и план эвакуации в чрезвычайной ситуации	
	Описание методов защиты производственного персонала в чрезвычайных ситуациях	
	Структурно-логическая схема функционала структурного подразделения предприятия	
ПК-4 Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда на предприятии	Обзор структуры предприятия, технологических процессов и видов деятельности основного места практики (подразделения)	
	Аналитический обзор систем управления безопасностью предприятия	
	Типовые должностные инструкции	
ПК-5 Способен проводить техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте	Результаты оценки условий труда работника по степени вредности и опасности	
ПК-3 Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	Список законодательных и правовых актов, требований к безопасности технических регламентов	
ПК-1 Способен участвовать в проектных работах в области создания средств обеспечения безопасности защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды	Результаты расчета надежности и работоспособности оборудования	
Отчет. Защита отчета		
	Итого	

Итоговая оценка практики с учетом отзыва руководителя практики от профильной организации: _____ (отметка / балл)

Руководитель практики от организации (вуза):

_____ Дата « ____ » _____ 20 ____ г.
(должность, ФИО, подпись)