

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ КемГУ  
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00  
471086fad29a3b30e244e728abc3661ab35e9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Кемеровский государственный университет»  
Факультет физической культуры, естествознания и природопользования

Утверждаю:  
Декан ФФКЕП  
Рябов В.А.  
18 марта 2025 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **К.М.10.01(У) Ознакомительная практика**

код и название практики по УП

Вид практики - учебная  
Тип практики – Ознакомительная практика  
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 2025 г.

Программу составил (и):

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

Рабочая программа практики: Учебная практика. Ознакомительная 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

утверждена в составе ООП Научно-методическим советом КемГУ от 23.04.2025 (протокол № 4)

Год начала подготовки по учебному плану: 2022

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры геоэкологии и географии, протокол № 7 от 06.02.2025 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	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы	
4. Способы и формы проведения практики. Место проведения практики	8
5. Объём практики и её продолжительность	8
6. Содержание практики	8
7. Формы отчётности по практике	10
8. Оценка результатов прохождения практики. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	11
9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	15
10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	
11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	
12. Иные сведения и материалы	17
ПРИЛОЖЕНИЕ А - Форма рабочего графика (плана) практики	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Форма титульного листа отчета по практике	19
ПРИЛОЖЕНИЕ В – Форма оценочного листа «Оценка результатов прохождения практики»	20

## 1. 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 видам профессиональной деятельности.

Практика ориентирована на решение задач профессиональной деятельности следующих типов: проектно-конструкторский, организационно-управленческий.

Результаты обучения по практике: УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-4.

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

Таблица 1 – Задачи практики по направленности (профилю) (-ям) ОПОП

Типы задач профессиональной деятельности	Профессиональные задачи/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. Изучить подходы и методы решения задач обеспечения безопасности различных производственных процессов. 2. Научиться принимать обоснованные решения и реализовывать их на практике обеспечения безопасности различных производственных процессов.
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. Научиться использовать ПЭВМ для оформления соответствующей документации. 2. Развить навыки разработки документации

## 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 (по семестрам)

Код и название компетенции, закреплённой за практикой	Перечень планируемых результатов обучения/индикаторы достижения компетенций
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Соотносит разнородные явления и систематизирует их в соответствии с требованиями и условиями задачи. УК-1.3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками. УК-1.4 Владеет приемами сбора, структурирования и систематизации информации. УК-1.5 Имеет практический опыт представления информа-

	ции с помощью различных математических моделей.
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Организует взаимодействие группы для решения проблемной ситуации и достижения поставленной индивидуальной и групповой цели, определяет свою роль в команде с использованием приемов диагностики. УК-3.2 Формирует (форматирует) межличностное, внутригрупповое и межгрупповое пространство и взаимодействие в команде с применением социально-коммуникативных технологий.
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Использует литературную форму государственного языка в устной и письменной коммуникации на государственном и иностранном языках;
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Выявляет межкультурное разнообразие общества, обусловленное социально-историческими причинами и факторами.
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.
ОПК-1 Способен 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-1.2 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.2 Использует возможности современных информационных технологий, информационных систем для решения типовых задач профессиональной деятельности.

В структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) практика проводится на 2 курсе в 4 семестре.

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-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	К.М.02.03 Основы системного анализа и математической обработки информации К.М.02.ДВ.01.02 Математические модели реальных процессов в природе и обществе	К.М.10.02(П) Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая практика). К.М.11.01(Пд) Производственная практика. Преддипломная практика. К.М.11.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	К.М.01.05 Организация проектной и волонтерской деятельности	К.М.11.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	К.М.02.01 Иностранный язык К.М.02.02 Русский язык культура речи	К.М.11.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	К.М.01.02 Философия К.М.01.01 История (история России, всеобщая история) К.М.01.ДВ.01.01 Основы туризма и экскурсоведение К.М.01.ДВ.01.02 История Кузбасса	К.М.11.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
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.10.03(П) Производственная практика. Профильная практика. К.М.11.01(Пд) Производственная практика. Преддипломная практика. К.М.11.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-1 Способен 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	К.М.04.02 Высшая математика К.М.04.03 Физика К.М.04.04 Химия К.М.04.06 Ноксология К.М.04.05 Теплофизика и гидродинамика	К.М.04.08 Начертательная геометрия и компьютерная графика К.М.04.09 Электроника и электротехника К.М.04.11 Теория горения и взрыва К.М.04.12 Надежность технических систем и техногенный риск К.М.09.03 Промышленная безопасность опасных производственных объектов К.М.09.02 Охрана окружающей среды на объектах экономики К.М.10.02(П) Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая практика) К.М.11.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	К.М.02.04 Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности К.М.02.05 Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	К.М.11.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
---	--	---

### 3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в комплексный модуль общетехнических и естественнонаучных основ профессиональной деятельности, относится к обязательной части программы бакалавриата и определяет направленность (профиль)/специализацию ОПОП.

### 4. Способы и формы проведения практики. Место проведения практики

Способ (ы) 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.

Место проведения практики - профильные организации.

Групповые и индивидуальные консультации, подготовка отчетов, самостоятельная работа студентов, а также промежуточный контроль и итоговая аттестация по практике проводятся в помещениях вуза.

### 5. Объем практики и её продолжительность

Объем практики составляет 4 зачетные единицы.

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.
2 курс, 4 семестр	2	108	3

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 конкретные виды профессиональной деятельности, к которым должны готовиться выпускники (раздел 1, табл. 1).

Перед началом практики руководитель практики от организации (вуза) 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 4

Код и название компетенции	Учебная работа		Результат выполнения задания	Формы текущего и промежуточного контроля
	Формирующие задания, содержание работы	Контактная /самостоятельная работа (час.		
1	2	3	4	5
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Прослушать инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2/0	Отметка о прохождении инструктажа. Описание основных положений в отчете.	ПР
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический	1.Изучить нормативно-правовые документы,	ЗФО 2 / 9	1. Список основных требований обеспе-	ПР



анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	применяемые в производственной деятельности для обеспечения безопасности и на их основе, выделить основные требования обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды 2.Выполнить анализ существующих на предприятии требований по обеспечению безопасности основного производства, используя экономический подход.	ЗФО 2 / 9	чения безопасности человека и защиты окружающей среды  2.Экономическая оценка требований по обеспечению безопасности основного производства,	ПР
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Написать отчет по практике, используя научный стиль изложения	ЗФО 2 / 9	Отчет по результатам практики	ПР
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Ознакомиться с профессиональными требованиями, предъявляемыми к работнику/ам занятому/ым в основном производстве	ЗФО 2 / 9	Описание трудовых функций и требований к квалификации работника(ов)	ПР
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Проанализировать график работы работника/ов занятого/ых в основном производстве.	ЗФО 2 / 9	Заключение о правомерности существующего графика работы	ПР

ОПК-1 Способен 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	1.Изучить технологический процесс основного производства.	ЗФО 2 / 9	1.Описание технологического процесса основного производства.	ПР
	2.Ознакомиться с требованиями обеспечения безопасности основного производства.	ЗФО 2 / 10	2.Требования обеспечения безопасности основного производства	
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	1.Изобразить графически технологический процесс/организационную структуру основного производства с использованием возможностей графических редакторов	ЗФО 2 / 10	1.Схема технологического процесса основного производства /специфики работы организации	ПР
	2.Оформить выполняемые задания и отчет по практике с использованием возможностей ПЭВМ	ЗФО 2 / 10	2.Отчет по результатам практики, презентация для защиты результатов практики	ПР
ИТОГО (час.)		108	ЗФО 20/84 /Контроль 4	-
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой. Для ОФО и ОЗФО – 4 часа из консультаций, для ЗФО 4 часа контроль			Отчет Защита отчета	ПР УО-3 Зачет с оценкой

, УО-3 – зачет с оценкой, ПР - письменная работа, ОВ- устные ответы на вопросы

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).

Список основных нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность в области техносферной безопасности организации/предприятия ( <i>Список следует оформлять согласно ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание»</i> ).
Список основных требований обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды (статьи, положения основных нормативно-правовых документов).
Описание технологического процесса основного производства/специфики работы организации.
Схема технологического процесса основного производства.
Экономическая оценка требований по обеспечению безопасности основного производства

Заключение о правомерности существующего графика работы (режима труда и отдыха).
Описание трудовых функций и требований к квалификации работника(ов) основного производства.
Отчет по результатам практики, презентация для защиты результатов практики.

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 преодоления.

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.

## **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	Список нормативно-технической и правовой документации, регламентирующей деятельность в области техносферной безопасности организации/предприятия	Требования к оформлению библиографического списка (ГОСТ Р 7.0.100–2018) и количества документов (не менее 5 документов)
ПР	Список основных требований обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды.	Наличие списка основных требований обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды на основе изучения нормативно-технической и правовой документации
ПР	Описание технологического процесса основного производства/специфики работы организации.	Наличие описания технологического процесса основного производства/специфики работы организации.
ПР	Схема технологического процесса основного производства/ организационная структура деятельности организации	Наличие схемы технологического процесса основного производства/ организационной структуры деятельности организации
ПР	Экономическая оценка требований по обеспечению безопасности основного производства	Выполненная оценка требований по обеспечению безопасности основного производства по самостоятельно разработанным критериям или использованным методикам (указание методик/и)
ПР	Заключение о правомерности существующего графика работы (режима труда и отдыха).	Наличие Заключения о правомерности существующего графика работы (режима труда и отдыха).
ПР	Описание трудовых функций и требований к квалификации работника(ов) основного производства.	Наличие описания трудовых функций и требований к квалификации работника(ов) основного производства
ПР УО-3	Отчет Защита отчета	Требования к оформлению отчета. Требования к защите отчета. Наличие отчета и презентации

Таблица 7 – Критерии и шкала оценки выполнения заданий.

Результат выполнения задания	Критерий оценки результата выполнения задания	Шкала оценки в баллах (минимум – максимум)
Список нормативно-технической и правовой документации, регламентирующей деятельность в области техносферной безопасности организации/предприятия	Список, включающий от 5 до 10 и более источников, оформленный согласно ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание» 6 баллов (проанализировано 5 документов) 12 баллов (проанализировано 10 и более документов)	<b>6 баллов</b> (пороговое значение) <b>12 баллов</b> (максимальное значение)
Список основных требо-	Составлен список основных требований	<b>6 баллов</b> (пороговое зна-

ваний обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды.	обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды. 6 баллов (проанализировано 5 документов)) 12 баллов (проанализировано 10 и более документов)	чение) <b>12 баллов</b> (максимальное значение)
Описание технологического процесса основного производства/специфики работы организации.	Описан технологический процесс основного производства/специфика работы организации. 6 баллов (в описании имеются неточности, пропущены некоторые операции) 12 баллов (описание полное, развернутое)	<b>6 баллов</b> (пороговое значение) <b>12 баллов</b> (максимальное значение)
Схема технологического процесса основного производства/ организационная структура деятельности организации	Самостоятельно составлена схема технологического процесса основного производства/ организационная структура деятельности организации 6 баллов (вручную созданная схема) 12 баллов (схема создана, используя графические редакторы)	<b>6 баллов</b> (пороговое значение) <b>12 баллов</b> (максимальное значение)
Экономическая оценка требований по обеспечению безопасности основного производства	Выполнена экономическая оценка требований по обеспечению безопасности основного производства 6 баллов (допущены ошибки, отсутствует ссылка на методику выполнения оценки) 12 баллов (представлены методики, имеются ссылки, разработаны критерии проведения оценки )	<b>6 баллов</b> (пороговое значение) <b>12 баллов</b> (максимальное значение)
Заключение о правомерности существующего графика работы (режима труда и отдыха).	Написано/составлено Заключение о правомерности существующего графика работы (режима труда и отдыха). 6 баллов (имеются неточности, погрешности в предлагаемой структуре и формулировках) 12 баллов (логически верно составлено и оформлено Заключение)	<b>6 баллов</b> (пороговое значение) <b>12 баллов</b> (максимальное значение)
Описание трудовых функций и требований к квалификации работника(ов) основного производства.	Описаны трудовые функции и требования к квалификации работника(ов) основного производства/ сотрудников организации 5 баллов (имеются несоответствия в описании) 8 баллов (верно выполненное описание)	<b>5 баллов</b> (пороговое значение) <b>8 баллов</b> (максимальное значение)
Отчет Защита отчета	Подготовлен доклад и презентация. Ответы на вопросы. 10 баллов (неструктурный доклад, нарушена логика изложения, затруднения при ответе на вопросы) 20 баллов (структурный, логичный доклад, развернутые ответы на вопросы)	<b>10-20</b>
Защита отчета		
Итого		<b>51-100</b>

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	Суммарная оценка по компетенции в баллах
----------------------------	--	--

	компетенции и предъявляемых в отчет	(минимум–максимум)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Список основных требований обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды Экономическая оценка требований по обеспечению безопасности основного производства	10-20
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Отметка о прохождении инструктажа по охране труда и пожарной безопасности Описание основных положений в отчете	2-4
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Отчет по результатам практики, презентация для защиты результатов практики	6-12
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Описание трудовых функций и требований к квалификации работника(ов)	5-8
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Заключение о правомерности существующего графика работы	6-12
ОПК-1 Способен 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	Список основных нормативно-правовых документов	6-12
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Схема технологического процесса основного производства и его описание	6-12
	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 не прохождение 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. 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: 05.02.2021). — Текст : электронный

### **Дополнительная учебная литература**

1. Брюхань, Ф. Ф. Промышленная экология : учебник / Ф. Ф. Брюхань, М. В. Графкина, Е. Е. Сдобнякова. - Москва : Форум, 2019. - 208 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-478-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002362> (дата обращения: 22.01.2020). – Режим доступа: по подписке.
2. Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-4888-3. —// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126946> (дата обращения: 05.02.2021). — Текст : электронный.
3. Каменская, Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками: Учебное пособие / Каменская Е.Н. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 252 с.: - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01541-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018927> (дата обращения: 12.02.2021). – Режим доступа: по подписке.
4. Кривошеин, Д.А. Основы экологической безопасности производств / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитренко, Н.В. Федотова: Учебное пособие. – СПб: Издательство «Лань», 2015. – 336. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/60654/> (дата обращения 05.02.2020) - Текст: электронный.

### **Ресурсы сети «Интернет»**

- 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

### Информационные технологии и программное обеспечение

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), MozillaFirefox (свободно распространяемое ПО), GoogleChrome (свободно распространяемое ПО), Yandex.Browser (отечественное свободно распространяемое ПО), Paint.NET (свободно распространяемое ПО), AdobeReaderXI (бесплатная версия), WinDjView 2.0.2 (свободно распространяемое ПО), SMathStudio (бесплатная версия), Консультант Плюс (договор об инфо поддержке 1.04.2007), Виртуальная лаборатория «Безопасность жизнедеятельности» (отечественное ПО, договор пожертвования №34 от 20.12.19 г.).

### Информационные справочные системы

- 1.Ростехнадзор. Адрес ресурса: <http://www.gosnadzor.ru/>
- 2.Техэксперт: промышленная безопасность. Адрес ресурса: [https://cntd.ru/products/promishlennaya\\_bezopasnost#home](https://cntd.ru/products/promishlennaya_bezopasnost#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](http://www.elibrary.ru)
- 6.Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru>

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

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 (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
<b>105 Компьютерный класс.</b> Учебная аудитория для проведения: - групповых и индивидуальных консультаций; - текущего контроля и промежуточной аттестации.	<b>Специализированная (учебная) мебель:</b> доска меловая, столы, стулья. <b>Оборудование:</b> стационарное - компьютер преподавателя, компьютеры для обучающихся (11 шт.); переносное - проектор. <b>Используемое программное обеспечение:</b> MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/KMP от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО), MozillaFirefox (свободно распространяемое ПО), GoogleChrome (свободно распространяемое ПО), Yandex.Browser (отечественное свободно распространяемое ПО), Paint.NET (свободно распространяемое ПО), AdobeReaderXI (бесплатная версия), WinDjView 2.0.2 (свободно распространяемое ПО), SMathStudio (бесплатная версия), Консультант	654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6



	Плюс (договор об инфо поддержке 1.04.2007), Виртуальная лаборатория «Безопасность жизне- деятельности» (отечественное ПО, договор по- жертвования №34 от 20.12.19 г.). <b>Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.</b>	
<b>106</b> Помещение для самостоятельной работы обучающихся.	<b>Специализированная (учебная) мебель:</b> столы, стулья, доска меловая. <b>Оборудование:</b> стационарное - компьютеры (4 шт.). 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). <b>Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.</b>	654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6

## 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 учебная  
Тип практики К.М.10.01(У) Ознакомительная практика  
по направлению подготовки \_\_\_\_\_

код и название направления/специальности подготовки \_\_\_\_\_  
направленность \_\_\_\_\_ (профиль) \_\_\_\_\_ подготов-  
ки «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
название направленности (профиля) \_\_\_\_\_

Практика пройдена в период \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

Выполнил: студент \_\_\_\_\_ курса  
группы \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_

Руководитель от профильной  
организации \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Название профильной органи-  
зации \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

Руководитель практики от  
КТПИ 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 организации (вуза) о работе студента в период практики**

Студент в период практики работал в качестве \_\_\_\_\_

Были осуществлены следующие виды работ:

Составлено заключение о правомерности существующего графика работы (режима труда и отдыха)

Составлен список основных нормативно-правовых документов

Прописаны требования обеспечения безопасности основного производства

Описаны трудовые функции и требования к квалификации работника(ов)

Описан технологический процесс основного производства.

Создана графическая схема технологического процесса основного производства

Выполнена экономическая оценка требований по обеспечению безопасности основного производства

Подготовлен отчет по результатам практики, создана презентация для защиты результатов практики

1. Качество результатов выполнения заданий

Перечень заданий	Характеристики качества результата работы
Написать заключение о правомерности существующего графика работы (режима труда и отдыха)	
Составить список основных нормативно-правовых документов	
Прописать требования обеспечения безопасности основного производства	
Описать трудовые функции и требования к квалификации работника(ов)	
Описать технологический процесс основного производства.	
Создать графическую схему технологического процесса основного производства	
Выполнить экономическую оценку требований по обеспечению безопасности основного производства	
Подготовить отчет по результатам практики, создать презентацию для защиты результатов практики	

2. Планируемые результаты освоения практики

достигнуты / частично достигнуты / не достигнуты

(подчеркнуть)

Код и название компетенции	Результаты выполнения письменных заданий, предъявляемых в отчет	Набранный балл
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		...
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		
ОПК-1 Способен 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-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
Отчет. Защита отчета		
	Итого	

Итоговая оценка практики

\_\_\_\_\_ (отметка / балл)

Руководитель практики от организации (вуза):

\_\_\_\_\_ Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(должность, ФИО, подпись)