

**Фонд**  
**оценочных средств**  
по дисциплине «Преддипломная практика»

Уровень высшего образования  
**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки  
Техносферная безопасность

Квалификация  
Бакалавр

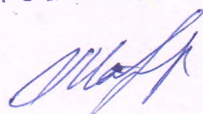
Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний обучающихся по дисциплине  
«Преддипломная практика»

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры

Экологии и защиты в чрезвычайных ситуациях

Протокол № 1 от 05.09.2022

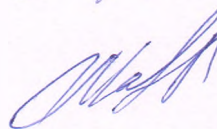
Заведующий кафедрой «ЭиЗЧС»



Мамбетов Э.М.

*Исполнители*

Преподаватель



Мамбетов Э.М.

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Виды оценочных средств/ шифр раздела в данном документе
<p>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p><b><u>Знать:</u></b> - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа.</p>	<p>Блок А, В, С</p>
	<p><b><u>Уметь:</u></b> - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач.</p>	<p>Блок А, В, С</p>
	<p><b><u>Владеть:</u></b> - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.</p>	<p>Блок А, В, С</p>

## Технологическая карта дисциплины

«Преддипломная практика»

### Структура дисциплины

№ модуля	Наименование модуля	Содержание	Трудоемкость
1	Организационно-подготовительный	Инструктаж, постановка задач, выбор темы ВКР	10%
2	Производственно-аналитический	Сбор данных, анализ предприятия, оценка рисков	50%
3	Проектно-исследовательский	Разработка мероприятий по безопасности	30%
4	Отчетный	Оформление отчета, подготовка к защите	10%

#### Система контроля

##### Текущий контроль

Проводится в процессе прохождения практики:

Вид работы	Описание	Баллы
Ведение дневника практики	Регулярные записи о выполненных работах	10
Консультации с руководителем	Отчеты о ходе выполнения	10
Сбор и анализ материалов	Промежуточные результаты	20
Итого: 40 баллов		

##### Рубежный контроль

Проводится по завершении ключевых этапов:

Этап	Содержание	Баллы
1 рубеж	Анализ объекта и выявление опасностей	15
2 рубеж	Предложения по снижению рисков	15
Итого: 30 баллов		

##### Промежуточный контроль (итоговый)

Осуществляется после завершения практики:

Вид контроля	Содержание	Баллы
Отчет по практике	Полнота, качество анализа, оформление	20
Защита отчета	Презентация, ответы на вопросы	10

Итого: 30 баллов

Итоговая оценка

Баллы	Оценка
86–100	Отлично
71–85	Хорошо
56–70	Удовлетворительно
≤55	Неудовлетворительно

**3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,  
НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)**

**Блок А**

1. Основной целью преддипломной практики является:

- A) Получение теоретических знаний
- B) Подготовка к защите ВКР и сбор материалов
- C) Изучение общеобразовательных дисциплин
- D) Сдача экзаменов

2. Преддипломная практика проводится:

- A) В начале обучения
- B) В середине обучения
- C) На завершающем этапе обучения
- D) После защиты диплома

3. Основным документом, фиксирующим деятельность студента на практике, является:

- A) Зачетная книжка
- B) Дневник практики
- C) Паспорт
- D) Журнал посещаемости

4. Кто осуществляет руководство преддипломной практикой?

- A) Только студент
- B) Преподаватель и представитель предприятия
- C) Одногоруппники
- D) Декан

5. Что входит в задачи практики?

- A) Только наблюдение

- V) Только оформление документов
- C) Сбор, анализ данных и разработка мероприятий
- D) Отдых

6. Рубежный контроль проводится:

- A) Только в конце практики
- B) На промежуточных этапах
- C) До начала практики
- D) Не проводится

7. Текущий контроль включает:

- A) Только экзамен
- B) Дневник и отчеты
- C) Только защиту
- D) Только тест

8. Основной результат практики:

- A) Лекция
- B) Курсовая работа
- C) Отчет по практике
- D) Конспект

9. Что является объектом анализа в техносферной безопасности?

- A) Только техника
- B) Опасные и вредные факторы среды
- C) Только люди
- D) Только документы

10. Оценка рисков включает:

- A) Только описание
- B) Определение вероятности и последствий
- C) Только расчет зарплаты
- D) Только отчет

11. Итоговая оценка за практику выставляется на основе:

- A) Только теста
- B) Только посещаемости
- C) Суммы всех видов контроля
- D) Случайным образом

12. Что должно быть отражено в отчете по практике?

- A) Только титульный лист

- В) Только список литературы
- С) Полный анализ и результаты работы
- Д) Только выводы

13. Защита отчета включает:

- А) Только сдачу документа
- В) Устное выступление и ответы на вопросы
- С) Только тест
- Д) Только подпись

14. Предложения по улучшению безопасности должны быть:

- А) Нереальными
- В) Обоснованными и практическими
- С) Теоретическими без расчета
- Д) Краткими без анализа

15. Практика завершается:

- А) Началом обучения
- В) Защитой отчета
- С) Каникулы
- Д) Экзаменом по математике

## **Блок В**

Темы рефератов:

- 1. Общие и организационные темы
- Роль преддипломной практики в подготовке специалиста по техносферной безопасности
- Организация производственной практики на предприятии
- Нормативно-правовая база в области охраны труда и безопасности
- Система управления охраной труда на предприятии
- Обязанности специалиста по техносферной безопасности
- 2. Аналитические темы
- Анализ опасных и вредных производственных факторов
- Оценка профессиональных рисков на предприятии
- Методы идентификации опасностей в производственной среде
- Анализ причин производственного травматизма
- Мониторинг состояния окружающей среды на предприятии
- 3. Практико-ориентированные темы

- Разработка мероприятий по снижению производственных рисков
- Современные средства индивидуальной защиты работников
- Обеспечение промышленной безопасности на опасных объектах
- Пожарная безопасность на предприятии
- Экологическая безопасность производственной деятельности
- 4. Исследовательские темы
- Методы оценки эффективности мероприятий по охране труда
- Влияние человеческого фактора на безопасность труда
- Цифровизация в системе техносферной безопасности
- Инновационные технологии в обеспечении безопасности
- Международный опыт в области охраны труда
- 5. Темы, связанные с ВКР
- Анализ системы безопасности конкретного предприятия
- Разработка проекта по улучшению условий труда
- Оценка экологических рисков промышленного объекта
- Разработка системы управления рисками
- Комплексная оценка техносферной безопасности предприятия

### **Блок С**

Студент должен знать:

- нормативно-правовую базу в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности;
- основные опасные и вредные производственные факторы;
- методы идентификации и оценки профессиональных рисков;
- принципы функционирования системы управления охраной труда;
- требования к организации безопасных условий труда;
- методы анализа аварий, инцидентов и производственного травматизма;
- основы разработки мероприятий по снижению рисков;
- правила оформления отчетной документации по практике.

Студент должен уметь:

- анализировать производственную среду и выявлять опасности;
- проводить оценку профессиональных рисков;
- применять нормативные документы в практической деятельности;
- разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности труда;
- использовать методы контроля и мониторинга состояния среды;

- оформлять отчет по практике в соответствии с требованиями;
- делать обоснованные выводы и предложения по улучшению условий труда;
- представлять результаты своей работы (защита отчета, презентация).

Студент должен владеть:

- навыками анализа техносферной безопасности объекта;
- методами оценки и управления рисками;
- навыками работы с нормативной и технической документацией;
- современными подходами к обеспечению охраны труда;
- навыками подготовки аналитических отчетов;
- методами разработки и обоснования мероприятий по снижению рисков;
- навыками делового общения и взаимодействия с персоналом предприятия;
- базовыми инструментами обработки и анализа данных.

**Пример построения билета промежуточной аттестации (экзамен):**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ №**

**1. Вопрос (Вопросы) для проверки уровня обученности ЗНАТЬ**

.....

**2. Задачи/задания для проверки уровня обученности УМЕТЬ**

.....

**3. Задачи /задания для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ**

.....

**4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ  
ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ  
КОМПЕТЕНЦИЙ. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ  
КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.  
ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ  
ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ**

1. Общие положения

Оценивание результатов прохождения преддипломной практики осуществляется на основе комплексного подхода, включающего текущий, рубежный и промежуточный контроль.

Цель оценивания — определить уровень сформированности профессиональных компетенций, а также степень готовности студента к выполнению выпускной квалификационной работы.

2. Процедуры оценивания

2.1 Текущий контроль

Осуществляется в процессе прохождения практики и включает:

- проверку дневника практики;
- контроль выполнения индивидуального задания;
- консультации с руководителем практики;
- анализ собранных материалов.

Форма фиксации: отметки руководителя, промежуточные отчеты.

2.2 Рубежный контроль

Проводится по завершении ключевых этапов практики:

- анализ объекта исследования;
- оценка опасных и вредных факторов;
- разработка мероприятий по обеспечению безопасности.

Форма: отчет, презентация или устное собеседование.

2.3 Промежуточный контроль

Итоговая оценка выставляется на основе:

- отчета по практике;
- защиты отчета;
- отзыва руководителя от предприятия.

3. Показатели и критерии оценивания компетенций

Основные показатели:

- полнота и качество выполнения задания;
- уровень анализа производственной среды;
- обоснованность предложенных мероприятий;
- степень самостоятельности;
- качество оформления отчета;
- уровень защиты (аргументация, ответы на вопросы).

#### Критерии оценивания

Уровень	Характеристика
Высокий	Полное выполнение задания, глубокий анализ, обоснованные решения, грамотная защита
Средний	Задание выполнено, анализ достаточный, имеются незначительные ошибки
Низкий	Частичное выполнение, слабый анализ, существенные ошибки
Недостаточный	Задание не выполнено или выполнено формально

#### 4. Шкала оценивания (балльная)

Баллы	Оценка	Уровень
6–100	Отлично	Высокий
1–85	Хорошо	Средний
6–70	Удовлетворительно	Низкий
55	Неудовлетворительно	Недостаточный

#### 5. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Критерий	Баллы
Полнота выполнения задания	–20
Правильность анализа	–20

Критерий	баллы
Применение нормативных документов	–15
Обоснованность выводов	–15
Самостоятельность выполнения	–10
Оформление работы	–10
Соблюдение сроков	–10

Максимум: 100 баллов

Интерпретация:

- 86–100 — задание выполнено полностью, без ошибок
- 71–85 — допущены незначительные ошибки
- 56–70 — имеются существенные недочеты
- ≤55 — задание не соответствует требованиям

#### 6. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Критерий	Баллы
Корректность расчетов	–25
Обоснованность исходных данных	–15
Графическое оформление (схемы, графики)	–20
Анализ результатов	–15
Соответствие нормативным требованиям	–10
Оформление и структура работы	–10

Критерий	Баллы
Самостоятельность	–5
Максимум: 100 баллов	

## **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ И ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ**

### 1. Общие рекомендации по освоению дисциплины

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и направлена на закрепление теоретических знаний и формирование профессиональных навыков в области техносферной безопасности.

Обучающемуся рекомендуется:

внимательно изучить программу практики и индивидуальное задание;

соблюдать правила внутреннего распорядка организации;

регулярно вести дневник практики;

систематически консультироваться с руководителем практики;

соблюдать требования охраны труда и техники безопасности;

собирать, анализировать и систематизировать материалы для выпускной квалификационной работы.

### 2. Организация работы в период практики

В период прохождения практики студент должен:

На подготовительном этапе:

ознакомиться с целями и задачами практики;

пройти инструктаж по технике безопасности;

согласовать план работы с руководителем.

На основном этапе:

изучить деятельность предприятия;

выявить опасные и вредные факторы;

провести анализ условий труда;

выполнить индивидуальное задание;

собрать данные для ВКР.

На заключительном этапе:

оформить отчет по практике;

подготовить презентацию;

пройти защиту результатов практики.

### 3. Методические указания по выполнению контрольных заданий

#### 3.1 Практические задания

При выполнении практических заданий необходимо:

- опираться на реальные данные предприятия;
- использовать действующие нормативные документы;
- проводить анализ выявленных проблем;
- формулировать обоснованные выводы и предложения;
- соблюдать структуру выполнения задания (введение, основная часть, выводы).

#### 3.2 Расчетно-графические задания

Рекомендуется:

- четко формулировать исходные данные;
- применять корректные методики расчета;
- приводить все этапы вычислений;
- оформлять графики, схемы и таблицы;
- делать выводы по полученным результатам.

#### 3.3 Отчет по практике

Отчет должен включать:

- титульный лист;
- задание на практику;
- дневник практики;
- характеристику предприятия;
- анализ условий труда и рисков;
- разработку мероприятий по улучшению безопасности;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

### 4. Рекомендации по подготовке к защите

Для успешной защиты необходимо:

- подготовить краткую презентацию (5–10 минут);
- четко изложить цели, задачи и результаты работы;
- обосновать предложенные мероприятия;
- быть готовым ответить на вопросы комиссии;
- продемонстрировать знание нормативной базы и практических аспектов.