



Негосударственное частное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Технический университет УГМК»

**ЗАДАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО  
ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО  
МОДУЛЮ 9.1 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОПАСНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

Направление подготовки	<i>22.04.02 Metallurgia</i>
Направленность (профиль)	<i>Обогащение и подготовка сырья к металлургической переработке</i>
Уровень высшего образования	<i>магистратура</i> <i>(бакалавриат, специалитет, магистратура)</i>
Квалификация выпускника	<i>магистр</i>

Автор-разработчик: Мамонов С.В., канд. тех. наук,  
Рассмотрено на заседании кафедры обогащения полезных ископаемых.  
Одобрено Методическим советом университета 18 октября 2021 г., протокол № 6

г. Верхняя Пышма  
2021

Задания и методические указания к выполнению практических работ составлены в соответствии с рабочей программой модуля «Промышленная безопасность опасных производственных объектов».

Практические занятия по модулю «Промышленная безопасность опасных производственных объектов» имеют целью под руководством преподавателя на практике закрепить обучающимися, полученных на лекциях теоретических знаний.

#### Практические занятия для очной формы обучения

Код раздела, темы	Номер занятия	Тема занятия
1	1	Критический анализ нормативно-правовой базы предприятия на соответствие? требованиям законодательства в области промышленной безопасности
5	1	Оформление акта о несчастном случае на производстве
8	1	Анализ плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте
10	1	Анализ декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта
11	1	Критический анализ раздела «Промышленная безопасность» технологического регламента

#### Практические занятия для заочной формы обучения

Код раздела, темы	Номер занятия	Тема занятия
1	1	Критический анализ нормативно-правовой базы предприятия на соответствие? требованиям законодательства в области промышленной безопасности
5	1	Оформление акта о несчастном случае на производстве
8	1	Анализ плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте
10	1	Анализ декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта
11	1	Критический анализ раздела «Промышленная безопасность» технологического регламента

### **Практическая работа № 1.1.**

*Тема* «Критический анализ нормативно-правовой базы предприятия требованиям законодательства в области промышленной безопасности».

*Тип практического задания* – аналитическая работа.

*Практическое задание:*

1. Взять на своем предприятии следующую документацию: план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте - главном корпусе обогатительной фабрики, паспорт безопасности опасного объекта реагентного отделения.

2. Выполнить критический анализ содержания исследуемой документации нормам и правилам Российского законодательства.

3. Составить краткий отчет.

*Устные вопросы по теме практического задания:*

- 1) Перечислите основные нормативные документы в области промышленной безопасности
- 2) Перечислите 4 класса опасности
- 3) Перечислите виды деятельности в области промышленной безопасности
- 4) Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов
- 5) Назовите категории опасных производственных объектов

*Результатом успешного выполнения практического задания* считается правильное решение поставленных вопросов, правильное понимание законодательства, соответствие выявленных несоответствий законодательству, верное определение несоответствий

### **Практическая работа № 5.1.**

*Тема* «Оформление акта о несчастном случае на производстве».

*Тип практического задания* – аналитическая работа.

*Практическое задание:*

1. Оформление акта о несчастном случае на производстве.

2. За исходные данные принять: дата и время несчастного случая – время проведения практического задания; организация (работодатель), работником которой является (являлся) – вымышленная организация; лица, проводившие расследование несчастного случая – вымышленные; сведения о пострадавшем – вымышленные; профессия – машинист мельниц; сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда – принять по аналогии, которые действуют на вашем предприятии для указанной профессии; информация об обучении по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай – принять по аналогии, которые действуют на вашем предприятии для указанной профессии; краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай – описать место работы машиниста мельницы на вашем предприятии, Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю – описать мельницу, которая используется на вашем предприятии; обстоятельства несчастного случая – спроектировать ситуацию, при которой мог произойти несчастный случай; вид происшествия – принять по нормам законодательства; характер полученных повреждений и орган – вымышленное; причины несчастного случая – спроектировать возможные причины; лица, допустившие нарушение требований охраны труда – в соответствии со штатным расписанием своего предприятия; мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки – спроектировать самостоятельно.

*Устные вопросы по теме практического задания:*

- 1) Что такое «авария»
- 2) Что такое авария?
- 3) Чем авария отличается от инцидента?
- 4) Кто несет ответственность за осуществление мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии?

- 5) Какая организация осуществляет расчет экономического и экологического ущерба от аварии?
- 6) В течении какого времени проводится расследование несчастного случая, в результате которого пострадавшие получили тяжелые повреждения здоровья или смертельный исход?

*Результатом успешного выполнения практического задания считается правильное составление акта о несчастном случае на производстве.*

### **Практическая работа № 8.1.**

*Тема «Анализ плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте».*

*Тип практического задания – аналитическая работа.*

*Практическое задание:*

1. Выполнить анализ плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте на примере реального документа: «План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах котла-утилизатора за ПВ-2 медеплавильного цеха ОАО «СУМЗ»
2. Составить аналитическую записку. В записке отразить наличие основных требований законодательства и изучаемого документа.

*Устные вопросы по теме практического задания:*

- 1) Какие документы регламентируют требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта?
- 2) Что относится к обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект?
- 3) Срок действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
- 4) Кем утверждается положение о системе управления промышленной безопасностью?
- 5) Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности

*Результатом успешного выполнения практического задания считается правильно выполненный анализ, определение всех требований законодательства и рассматриваемого документа.*

### **Практическая работа № 10.1.**

*Тема «Анализ декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта».*

*Тип практического задания – аналитическая работа.*

*Практическое задание:*

1. Выполнить анализ декларации промышленной безопасности на примере реального документа: «Промышленная декларация горно-обогатительного комплекса (ГОК) на Талицком участке Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей».
2. Составить аналитическую записку. В записке отразить наличие основных требований законодательства и изучаемого документа.

*Устные вопросы по теме практического задания:*

- 1) Перечислите объекты, для которых должна быть разработана декларация промышленной безопасности в обязательном порядке
- 2) Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?
- 3) Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности?
- 4) Кто осуществляет ведение реестра деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов?

5) Какой документ, устанавливает перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления?

*Результатом успешного выполнения практического задания* считается правильно выполненный анализ, определение всех требований законодательства и рассматриваемого документа.

### **Практическая работа № 11.1.**

*Тема* «Критический анализ раздела «Промышленная безопасность» технологического регламента».

*Тип практического задания* – аналитическая работа.

*Практическое задание:*

1. Взять на своем предприятии Технологический регламент на переработку руды или Технологическую инструкцию.

2. Выполнить критический анализ содержания исследуемой документации на соответствие нормам и правилам Российского законодательства, единым правилам безопасности при дроблении, сортировке, обогащении полезных ископаемых и окусковании руд и концентратов

3. Составить аналитическую записку. В записке отразить наличие основных требований законодательства и изучаемого документа.

*Устные вопросы по теме практического задания:*

1) Кто допускается к обслуживанию и ремонту электроустановок?

2) Какой угол должен иметь пол в случае его мокрой уборки?

3) Какая должна быть высота перил монтажных проемов, прямков, зумпфов, колодцев, канав, расположенных в зданиях и сооружениях?

4) Какая продолжительность звукового предупредительного сигнала.

*Результатом успешного выполнения практического задания* считается правильно выполненный анализ, определение всех требований законодательства и рассматриваемого документа.