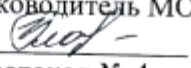


ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
"ЧЕРНОГОРСКИЙ ГОРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ"

РАССМОТРЕНО
на заседании МО преподавателей
Руководитель МО
 Блажко И.В.
(протокол № 4 от 27 июня 2024 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
 О.В. Лапса
«28» июня 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 «ОХРАНА ТРУДА»**

по профессии:

21.01.08 «Машинист на открытых горных работах»

II курс

с. Бея, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.....	11
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14
КОНТРОЛЬ И ОСВОЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16
ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	18

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа учебной дисциплины ОП.04 «Охрана труда» предназначена для изучения экологии в тесной связи с будущей профессией в Филиале ГБПОУ РХ «Черногорский горно-строительный техникум», реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих и служащих.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины ОП.04 «Охрана труда»:

- усвоение правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности;
- изучение ликвидации аварий при эксплуатации скважин;
- решение экологических проблем, связанных с искусственным заводнением нефтяных залежей;
- применение физико-химических методов при разработке месторождений;
- приобретение опыта использования нормативной документации.

Дисциплина ОП.04 «Охрана труда» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1	- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - оценивать состояние безопасности	- законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - правовые и организационные основы охраны труда в

ПК 2.2	труда на производственном объекте;	организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;
ПК 2.3	- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда; - соблюдать правила безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности;	- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - права и обязанности работников в области охраны труда; - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; - возможные последствия

		несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов
--	--	---

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	34
в т.ч. теоретическое обучение	26
в т. ч.:	
практические занятия	8
Промежуточная аттестация	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1. Правовые основы охраны труда		8	
Тема 1.1. Охрана труда. Основные положения СУОТ (система управления охраной труда) Основные положения Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ Вопросы охраны труда в договорах	Понятие охраны труда, цели и задачи. История развития охраны труда. Дискуссия: Обсуждение актуальности охраны труда на современном производстве. Самостоятельная работа: Изучение основных терминов и определений. Структура и элементы СУОТ. Роль и ответственность должностных лиц. Обсуждение: Принципы интеграции СУОТ в систему управления организацией. Практическое занятие: Разработка положения о СУОТ для конкретной организации (фрагмент). Обзор основных законов и нормативных актов в области охраны труда. Практическое занятие: Работа с нормативными документами, поиск и анализ информации. Обсуждение: Изменения и дополнения в законодательстве об охране труда. Обязанности работодателя и работника по охране труда в трудовом договоре. Анализ: Примеры типовых трудовых договоров с точки зрения охраны труда. Практическое занятие: Разработка раздела "Охрана труда" для трудового договора.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07
Тема 1.2. Организация обучения безопасности труда. Виды инструктажа	Виды и формы обучения по охране труда. Порядок проведения инструктажей. Практическое занятие: Разработка программы вводного инструктажа. Обсуждение: Организация и контроль проведения обучения по охране труда.	2	ПК-3, ОК-1, ПК-2

Тема 1.3. Порядок разработки инструкций по охране труда по специальности	Требования к инструкциям по охране труда. Этапы разработки и утверждения инструкций. Практическое занятие: Разработка инструкции по охране труда для конкретной профессии/вида работ (фрагмент). Самостоятельная работа: Анализ существующих инструкций по охране труда.	2	ПК-4, ОК-3, ПК-3
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 1 Разработка инструкций по охране труда машиниста экскаватора	2	
Раздел 2. Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве		8	
Тема 2.1. Классификация условий труда. Вредные и опасные условия труда Права, гарантии, обязанности, ответственность работников и работодателей в области охраны труда Виды ответственности за нарушения трудового законодательства.	Факторы производственной среды и их классификация. Критерии оценки условий труда. Дискуссия: Влияние условий труда на здоровье работников. Практическое занятие: Определение класса условий труда на конкретном рабочем месте. Права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда. Виды ответственности за нарушения законодательства. Обсуждение: Практика реализации прав и обязанностей в сфере охраны труда. Анализ: Примеры привлечения к ответственности за нарушения.	2	ПК-1, ОК-1, ПК-2
Тема 2.2. Специальная оценка условий труда	Цели и задачи СОУТ. Этапы проведения СОУТ. Роль и ответственность участников комиссии по проведению СОУТ. Практическое занятие: Разработка плана проведения СОУТ на предприятии. Анализ: Результаты проведения СОУТ на конкретном предприятии.	2	ПК-1, ОК-3, ПК-3
Тема 2.3. Расследование несчастных случаев, документы, состав комиссии, сроки расследования	Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Документальное оформление. Состав комиссии по расследованию. Сроки расследования. Практическое занятие: Составление акта о несчастном случае (форма Н-1). Деловая игра: Расследование смоделированного несчастного случая.	2	ПК-3, ОК-2, ПК-1
	В том числе практических занятий	2	

	Практическое занятие № 2 Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве	2	
Раздел 3. Неблагоприятные производственные		8	
Тема 3.1. Вредные химические вещества. Производственная пыль. Производственное освещение. Производственный шум. Вибрация. Электромагнитные поля и излучения. Радиационная безопасность. Требования к воздуху рабочей зоны	Воздействие вредных факторов на организм человека. Нормативные требования к освещению, шуму, вибрации, воздуху рабочей зоны. Практическое занятие: Измерение уровня шума и освещенности на рабочем месте. Разработка мероприятий по снижению воздействия вредных факторов.	2	ПК-1, ОК-1, ПК-4
Тема 3.2. Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления.	Виды и размеры компенсаций за работу во вредных условиях (дополнительный отпуск, сокращенный рабочий день, доплаты). Порядок предоставления компенсаций. Обсуждение: Гарантии и компенсации, предусмотренные законодательством. Практическое занятие: Расчет размера компенсации для конкретного работника.	2	ПК-2, ОК-4, ПК-3
Тема 3.3. Оценка уровни профрисков. Идентификация опасностей, оценка профессиональных рисков и управление ими.	Методология оценки профессиональных рисков. Идентификация опасностей. Оценка вероятности и тяжести последствий. Разработка мероприятий по управлению рисками. Практическое занятие: Оценка профессиональных рисков на конкретном рабочем месте. Разработка плана мероприятий по снижению рисков.	2	ПК-3, ОК-3, ПК-1
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 3 Оценка уровня профрисков. Разработать план мероприятий по снижению выявленных рисков	2	
Раздел 4. Средства защиты от вредных и опасных производственных факторов		3	

Тема 4.1. Классификация средств защиты работающих Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты	Классификация средств защиты. Требования к средствам защиты. Правила выбора и применения средств защиты. Практическое занятие: Подбор средств защиты для конкретных видов работ. Демонстрация и отработка приемов использования СИЗ.	1	ПК-4, ОК-2, ПК-2
Тема 4.2. Сигнальные цвета и знаки безопасности	Назначение сигнальных цветов и знаков безопасности. Классификация знаков безопасности. Требования к размещению знаков безопасности. Практическое занятие: Определение значения знаков безопасности. Тестирование: Проверка знаний по знакам безопасности.	1	ПК-3, ОК-1, ПК-3
	В том числе практических занятий	1	
	Практическое занятие № 4 Диктант. Сигнальные цвета и знаки безопасности	1	
Раздел 5. Электробезопасность		2	
Тема 5.1. Действие электрического тока на организм человека Правила безопасности при эксплуатации электроустановок Меры по защите работающих от электротравм Первая помощь при электротравмах	Опасность поражения электрическим током. Правила работы с электроустановками. Меры защиты от электротравм. Практическое занятие: Оказание первой помощи пострадавшему от электротравмы. Демонстрация приемов освобождения от действия тока.	2	ПК-1, ОК-2, ПК-4
Раздел 6. Пожарная безопасность		3	
Тема 6.1. Причины пожаров и взрывов на производстве Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности. Средства пожаротушения	Основные причины пожаров и взрывов. Требования пожарной безопасности к зданиям и помещениям. Первичные средства пожаротушения: виды, назначение, правила применения. Практическое занятие: Отработка приемов использования огнетушителя. Оценка пожарной опасности объекта.	2	ПК-3, ОК-3, ПК-1
	В том числе практических занятий	1	
	Практическая работа № 5 Определение температуры вспышки горючих жидкостей по уравнению Элея	1	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ урока	Наименование разделов и тем	Максим. учебная нагрузка студента (час)	Кол-во обязательной аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения, часы	
			Всего	в т.ч. практ. и семинар ские занятия
	Раздел 1. Правовые основы охраны труда			
1-2	Охрана труда. Основные положения СУОТ (система управления охраной труда) Основные положения Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ Вопросы охраны труда в договорах	2	2	
3	Организация обучения безопасности труда. Виды инструктажа	1	1	
4-5	Порядок разработки инструкций по охране труда по специальности	2	2	
6	Практическое занятие № 1 Разработка инструкций по охране труда машиниста экскаватора	1		1
	Раздел 2. Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве			
7-8	Классификация условий труда. Вредные и опасные условия труда Права, гарантии, обязанности, ответственность работников и работодателей в области охраны труда Виды ответственности за нарушения трудового законодательства.	2	2	
9-10	Специальная оценка условий труда	2	2	
11-12	Расследование несчастных случаев, документы, состав комиссии, сроки расследования	2	2	
13-14	Практическое занятие № 2 Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве	2		2

	Раздел 3. Неблагоприятные производственные			
15-16	Вредные химические вещества. Производственная пыль Производственное освещение. Производственный шум. Вибрация. Электромагнитные поля и излучения. Радиационная безопасность. Требования к воздуху рабочей зоны	2	2	
17	Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления.	1	1	
18-19	Оценка уровня профрисков Идентификация опасностей, оценка профессиональных рисков и управление ими.	2	2	
20-21	Практическое занятие № 3 Оценка уровня профрисков. Разработать план мероприятий по снижению выявленных рисков	2		2
	Раздел 4. Средства защиты от вредных и опасных производственных факторов			
22-23	Классификация средств защиты работающих Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты	2	2	
24-25	Сигнальные цвета и знаки безопасности	2	2	
26-27	Практическое занятие № 4 Диктант. Сигнальные цвета и знаки безопасности	2		2
	Раздел 5. Электробезопасность			
28-29	Действие электрического тока на организм человека Правила безопасности при эксплуатации электроустановок Меры по защите работающих от электротравм Первая помощь при электротравмах	2	2	
	Раздел 6. Пожарная безопасность			
30-31	Причины пожаров и взрывов на производстве Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности. Средства	2	2	

	пожаротушения			
32	Практическая работа № 5 Определение температуры вспышки горючих жидкостей по уравнению Элея	1		1
33-34	<i>Дифференцированный зачет</i>	2	2	
	ИТОГО	34	26	8

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение

Кабинеты общепрофессионального цикла и профессиональных модулей, оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

Основные печатные и/или электронные издания

1. Горькова, Н. В. Охрана труда / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-507-46500-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/310208>.

2. Графкина М.В. Охрана труда: учебное издание / Графкина М.В. - Москва : Академия, 2024. - 176 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст : электронный.

КОНТРОЛЬ И ОСВОЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Умеет:		
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	демонстрирует умение вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; демонстрирует умение использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; демонстрирует умение определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач

оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; проводить оценку уровня профрисков Идентификацию опасностей, оценку профессиональных рисков и управление ими. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда; соблюдать правила безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности;	деятельности; демонстрирует умение-оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте демонстрирует умение применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях демонстрирует умение проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; демонстрирует умение инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда; демонстрирует умение соблюдать правила безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности;	
Знает:		
законодательство в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	демонстрирует знание законодательства в области охраны труда; демонстрирует знание нормативных документов по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; демонстрирует знание правил и норм охраны труда, личной и	Устный опрос. Тестирование. Оценка выполнения практического задания (таблицы). Подготовка и выступление с сообщением и/или презентацией

правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; меры предупреждения пожаров и взрывов; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; права и обязанности работников в области охраны труда; виды и правила проведения	производственной санитарии и противопожарной защиты; демонстрирует знание правовых и организационных основ охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии; демонстрирует знание возможных опасных и вредных факторов и средств защиты; действие токсичных веществ на организм человека; демонстрирует знание категорирования производств по взрыво- и пожароопасности; меры предупреждения пожаров и взрывов; демонстрирует знание особенностей обеспечения безопасных условий труда на производстве; демонстрирует знание по порядку хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; демонстрирует знание предельно допустимых концентраций (ПДК) и индивидуальные средства защиты; демонстрирует знание прав и обязанностей работников в	
---	--	--

инструктажей по охране труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	области охраны труда; демонстрирует знание видов и правил проведения инструктажей по охране труда; демонстрирует знание правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов; демонстрирует знание возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; демонстрирует знание средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов	
---	---	--

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание обучения	Характеристика основных видов деятельности (на уровне учебных действий)
Раздел 1. Правовые основы охраны труда	
Охрана труда. Основные положения СУОТ (система управления охраной труда) Основные положения Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ Вопросы охраны труда в договорах	-Понимание значимости охраны труда. - Распознавание основных понятий и терминов в сфере охраны труда. - Понимание структуры и функционирования СУОТ. - Определение целей и задач СУОТ. - Ориентирование в основных нормативных правовых актах по охране труда. - Поиск и применение необходимых нормативных документов. - Анализ трудовых договоров и соглашений на предмет соответствия требованиям охраны труда. - Выявление и устранение несоответствий.
Организация обучения безопасности труда. Виды инструктажа	- Определение видов инструктажа и их целей. - Участие в проведении инструктажей по безопасности труда.
Порядок разработки инструкций по охране труда по специальности	- Определение структуры инструкции по охране труда. - Разработка инструкций по охране труда по специальности
Практическое занятие № 1 Разработка инструкций по охране труда машиниста экскаватора	- Применение полученных знаний на практике, разработка инструкций по ОТ. - Анализ инструкций на соответствие требованиям безопасности.
Раздел 2. Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве	
Классификация условий труда. Вредные и опасные условия труда Права, гарантии, обязанности, ответственность работников и работодателей в области охраны труда Виды ответственности за нарушения трудового законодательства.	- Определение и классификация факторов производственной среды. - Выявление вредных и опасных факторов на рабочем месте. - Знание прав и обязанностей работников и работодателей в области охраны труда. - Понимание видов ответственности за нарушения трудового законодательства.
Расследование несчастных случаев, документы, состав комиссии, сроки расследования	- Понимание целей и задач расследования несчастных случаев. - Сбор информации о несчастном случае. - Оформление документов по расследованию несчастных случаев.
Практическое занятие № 2 Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве	- Применение теоретических знаний на практике, участие в расследовании несчастных случаев. - Оформление документации по расследованию.
Раздел 3. Неблагоприятные производственные	
Вредные химические вещества. Производственная пыль Производственное освещение. Производственный шум. Вибрация. Электромагнитные поля и излучения. Радиационная безопасность. Требования к воздуху рабочей зоны	- Определение источников вредных производственных факторов. - Оценка влияния вредных факторов на здоровье работников. - Разработка мероприятий по снижению воздействия вредных факторов.
Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с	- Определение прав работников на компенсации за работу во вредных условиях. - Знание порядка предоставления

вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления.	компенсаций.
Оценка уровни профрисков Идентификация опасностей, оценка профессиональных рисков и управление ими.	- Идентификация опасностей на рабочем месте. - Оценка уровня профессиональных рисков. - Разработка мероприятий по управлению рисками.
Практическое занятие № 3 Оценка уровня профрисков. Разработать план мероприятий по снижению выявленных рисков	- Применение теоретических знаний на практике. - Оценка рисков на конкретном рабочем месте. - Разработка плана мероприятий по снижению рисков.
Раздел 4. Средства защиты от вредных и опасных производственных факторов	
Классификация средств защиты работающих Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты	- Применение теоретических знаний на практике. - Оценка рисков на конкретном рабочем месте. - Разработка плана мероприятий по снижению рисков.
Сигнальные цвета и знаки безопасности	- Знание значения сигнальных цветов и знаков безопасности. - Соблюдение требований безопасности, предписанных знаками.
Практическое занятие № 4 Диктант. Сигнальные цвета и знаки безопасности	- Закрепление знаний о сигнальных цветах и знаках безопасности
Раздел 5. Электробезопасность	
Действие электрического тока на организм человека Правила безопасности при эксплуатации электроустановок Меры по защите работающих от электротравм Первая помощь при электротравмах	- Понимание опасности электрического тока. - Соблюдение правил безопасности при работе с электроустановками. - Оказание первой помощи при электротравмах.
Раздел 6. Пожарная безопасность	
Причины пожаров и взрывов на производстве Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности. Средства пожаротушения	- Знание основных причин пожаров и взрывов. - Соблюдение требований пожарной безопасности. - Умение пользоваться средствами пожаротушения.
Практическая работа № 5 Определение температуры вспышки горючих жидкостей по уравнению Элея	- Применение теоретических знаний на практике. - Определение температуры вспышки горючих жидкостей.