

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной
работе

 Лейфа А.В. Лейфа

« 2 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ОП.07 Охрана труда

Специальность 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Квалификация выпускника – Техник

Год набора – 2023

Курс 4 Семестр 7,8

Дифференцированный зачет 8 сем

Общая трудоемкость дисциплины 132.0 (академ. час)

Составитель А.В. Власов, преподаватель ,

Факультет среднего профессионального образования

ЦМК технологических дисциплин

2023

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (с изменением от 01.09.2022 №796 Приказ Минпросвещения России) от 09.12.2016 № 1554

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологических дисциплин

16.02.2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой Ефремова О.В. Ефремова

СОГЛАСОВАНО

Зам. декана по учебной работе

Дрёмина Н.В. Дрёмина

« 2 » марта 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 2 » марта 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Ефремова О.В. Ефремова

« 2 » марта 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Годосейчук А.А. Годосейчук

« 2 » марта 2023 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности СПО 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина ОП.07. Охрана труда входит в общепрофессиональный цикл, изучается в 7 и 8 семестре, в объеме 132 академических часов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.

Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.

ПК 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

Практический опыт: выполнение работ с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

Умения: организовывать рабочее место в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами охраны труда; использовать оборудование и средства измерения строго в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей; соблюдать безопасность при работе с лабораторной посудой и приборами; соблюдать правила хранения, использования и утилизации химических реактивов; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; соблюдать правила пожарной и электробезопасности.

Знания: правила охраны труда при работе в химической лаборатории; правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты; правила хранения, использования, утилизации химических реактивов; правила охраны труда при работе с лабораторной посудой и оборудованием; правила охраны труда при работе с агрессивными средами и легковоспламеняющимися жидкостями.

ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства.

Практический опыт: контролировать и выполнять правила техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.

Умения: проводить и оформлять производственный инструктаж подчиненных; контролировать соблюдение безопасности при работе с лабораторной посудой и приборами; контролировать соблюдение правил хранения, использования и утилизации химических реактивов; обеспечивать наличие средств индивидуальной

защиты; обеспечивать наличие средств коллективной защиты; обеспечивать соблюдение правил пожарной безопасности; обеспечивать соблюдение правил электробезопасности; оказывать первую доврачебную помощь при несчастных случаях; обеспечивать соблюдение правил охраны труда при работе с агрессивными средами; планировать действия подчиненных при возникновении нестандартных (чрезвычайных) ситуаций на производстве.

Знания: инструктаж, его виды и обучение безопасным методам работы; требования, предъявляемые к рабочему месту в химико-аналитических лабораториях; требования к дисциплине труда в химикоаналитических лабораториях; основные требования организации труда; виды инструктажей, правила и нормы трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии; правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты; правила хранения, использования, утилизации химических реактивов; правила оказания первой доврачебной помощи; правила охраны труда при работе с лабораторной посудой и оборудованием; правила охраны труда при работе с агрессивными средами и легковоспламеняющимися жидкостями; виды инструктажа; ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

3.1. Общие компетенции и индикаторы их достижения

| Категория (группа) общих компетенций | Код и наименование общих компетенции | Код и наименование индикатора достижения общей компетенции |
|--------------------------------------|---|--|
| ОК-7 | ОК-7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения. |

3.2. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Категория (группа) профессиональных компетенций | Код и наименование профессиональных компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции |
|---|---|--|
| ПК 1.4. | ПК 1.4. Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической | Навыки: выполнение работ с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Умения: организовывать рабочее место в соответствии с |

| | | |
|----------------|---|--|
| | <p>безопасности.</p> | <p>требованиями нормативных документов и правилами охраны труда; использовать оборудование и средства измерения строго в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей; соблюдать безопасность при работе с лабораторной посудой и приборами; соблюдать правила хранения, использования и утилизации химических реактивов; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; соблюдать правила пожарной и электробезопасности. Знания: правила охраны труда при работе в химической лаборатории; правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты; правила хранения, использования, утилизации химических реактивов; правила охраны труда при работе с лабораторной посудой и оборудованием; правила охраны труда при работе с агрессивными средами и легковоспламеняющимися жидкостями.</p> |
| <p>ПК 3.2.</p> | <p>ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства.</p> | <p>Навыки: контролировать и выполнять правила техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка. Умения: проводить и оформлять производственный инструктаж подчиненных; контролировать соблюдение безопасности при работе с лабораторной посудой и приборами; контролировать соблюдение правил хранения, использования и утилизации химических реактивов; обеспечивать наличие средств индивидуальной защиты; обеспечивать наличие средств коллективной защиты; обеспечивать соблюдение правил пожарной безопасности;</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>обеспечивать соблюдение правил электробезопасности; оказывать первую доврачебную помощь при несчастных случаях; обеспечивать соблюдение правил охраны труда при работе с агрессивными средами; планировать действия подчиненных при возникновении нестандартных (чрезвычайных) ситуаций на производстве. □ □ □ □ □ □ инструкции, его виды и обучение безопасным методам работы; требования, предъявляемые к рабочему месту в химико-аналитических лабораториях; требования к дисциплине труда в химико-аналитических лабораториях; основные требования организации труда; виды инструктажей, правила и нормы трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии; правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты; правила хранения, использования, утилизации химических реактивов; правила оказания первой доврачебной помощи; правила охраны труда при работе с лабораторной посудой и оборудованием; правила охраны труда при работе с агрессивными средами и легковоспламеняющимися жидкостями; виды инструктажа; ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.</p> |
|--|--|---|

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.67 зачетных единицы, 132.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | 5 | 6 | 7 | |
|---|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|--|
| | | | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 4.8 | 4.9 | | | | |
| 1 | Введение в охрану труда как в учебную дисциплину и вид профессиональной деятельности | 7 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | практическое занятие, устный опрос |
| 2 | Охрана труда в экологии человека. Классификация условий труда | 7 | 6 | | 4 | | | | | | | | 2 | | практическое занятие, устный опрос |
| 3 | Обеспечение безопасности на рабочем месте | 7 | 8 | | 4 | | | | | | | | 1 | | практическое занятие, устный опрос, реферат, |
| 4 | Экспертиза условий труда | 7 | 6 | | 2 | | | | | | | | 1 | | практическое занятие, устный опрос |
| 5 | Методы оценки условий труда | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 5 | Экспертиза условий труда | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | промежуточная аттестация (другие формы контроля) | 7 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Методы оценки условий труда | 7 | 8 | | | | | | | | | | 2 | | практическое занятие, устный опрос |
| 6 | Профессиональные заболевания и несчастные | 8 | 8 | | 6 | | | | | | | | 2 | | практическое занятие, устный опрос |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------------------------------|--|
| | случаи на производстве | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Нормативно-правовые акты по вопросам охраны труда | 8 | 8 | 4 | | | | | | | 2 | практическое занятие, устный опрос | |
| 8 | Органы и организации, осуществляющие надзор и контроль за соблюдением законодательства в области охраны труда. Структура и управление охраной труда. | 8 | 8 | 4 | | | | | | | 2 | практическое занятие, устный опрос | |
| 9 | Пожарная безопасность | 8 | 6 | 4 | | | | | | | 2 | практическое занятие, устный опрос | |
| 10 | Безопасный труд – право каждого человека | 8 | 6 | 8 | | | | | | | 2 | практическое занятие, устный опрос | |
| | Итого | | 68.0 | 48.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.0 | | |

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

| № п/п | Наименование темы (раздела) | Содержание темы (раздела) |
|-------|--|--|
| 1 | Введение в охрану труда как в учебную дисциплину и вид профессиональной деятельности | Введение в охрану труда. Цели и задачи дисциплины. Значение учебной дисциплины для подготовки специалистов среднего звена. Значение охраны труда в обеспечении и организации производственной деятельности. Проблемы охраны труда. |
| 2 | Охрана труда в экологии человека. Классификация условий труда | Понятие "охрана труда" и его компоненты. Место охраны труда в современной российской экономике. Классификация условий труда по различным факторам производственной среды и производственным процессам. Специальная оценка условий труда. |

| | | |
|---|--|--|
| 3 | Обеспечение безопасности на рабочем месте | <p>Проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников.</p> <p>Средства индивидуальной защиты. Смыывающие и обезвреживающие средства. Инструктажи по охране труда. Гарантии компенсации работникам, занятым на рабочих местах с вредными или опасными условиями труда. Источники и характеристики негативных факторов труда</p> <p>Причины и источники негативных факторов.</p> <p>Электрические, электромагнитные поля и излучения и риски работы в условиях взаимодействия с ними. .</p> |
| 4 | Экспертиза условий труда | <p>Классификация условий труда и значение экспертизы труда при организации производственной деятельности. Понятие "экспертиза, экспертиза условий труда". Значение проведения экспертизы в современных условиях. Процедура проведения экспертизы. Методы оценки условий труда.</p> |
| 5 | промежуточная аттестация (другие формы контроля) | |
| 6 | Методы оценки условий труда | <p>Экспертная оценка условий труда.</p> <p>Инструментальная оценка условий труда.</p> <p>Интегральная оценка условий труда и ее социально-экономические нормативы.</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | | |
| 7 | Профессиональные заболевания и несчастные случаи на производстве | <p>Микроклимат производственных помещений. Микроклимат административных помещений. Освещение (интерактивный урок – урок разбора конкретной ситуации). Учет и расследование профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. заключение профсоюзного органа о степени виновенности пострадавшего. обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> |
| 8 | Нормативно- правовые акты по вопросам охраны труда | <p>Положения Трудового кодекса РФ по охране труда. Трудовой кодекс РФ как основной нормативно- правовой документ по вопросам охраны труда в нашей стране. Соблюдение требований Трудового кодекса. Федеральные законы регламентирующие вопросы, связанные с охраной труда. Межотраслевые, отраслевые правила и нормы по охране труда. Система государственных стандартов по безопасности труда. Конвенции и рекомендации Международной организации труда. Директивы Европейского союза по охране труда. Задачи работодателей по обеспечению охраны труда.</p> |
| 9 | Органы и организации, осуществляющие надзор и контроль за соблюдением законодательства в области охраны труда. Структура и управление охраной труда. | <p>Система федеральных органов надзора и контроля в трудовом законодательстве. Организации осуществляющие общественный контроль за соблюдением законодательства в области охраны труда. Структура и управление охраной труда</p> |
| 10 | Пожарная безопасность (интерактивный урок - деловая игра) | <p>Понятие пожарная безопасность. Основные понятия и требования к системам пожарной защиты. Средства пожаротушения и системы пожарной сигнализации и оповещения. Расследование несчастных случаев на предприятии при пожарах. (интерактивный урок в форме – урок деловая игра). Организация и контроль пожарной безопасности в условиях предприятий и заводов, офисных</p> |

| | | |
|----|--|--|
| | | организаций. |
| 11 | Безопасный труд – право каждого человека | Создание системы менеджмента в организации в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний в соответствии требованиями стандартов безопасности труда. Обеспечение безопасного труда как основного права трудящихся Значение охраны труда в обеспечении и организации производственной деятельности. Проблемы охраны труда. |

5.2. Практические занятия

| Наименование темы | Содержание темы |
|--|--|
| Введение в охрану труда как в учебную дисциплину и вид профессиональной деятельности | 1. Охрана труда как отдельная учебная дисциплина 2. Охрана труда как вид профессиональной деятельности в организациях и на производстве. 3. Социально-экономические факторы обеспечения охраны труда и эволюция отношения к охранет труда в период 18-21 веков. |
| Охрана труда в экологии человека. Классификация условий труда | 1. Понятие условия труда и их характеристика. 2. Оптимальные нормативы факторов рабочей среды. 3. Классификаций условий труда. 4. Определение вредных и опасных производственных факторов. 5. Изучение вредных и опасных производственных факторов 6. Классификации вредных и опасных факторов. 7. Группы профессий по условиям труда. |
| Обеспечение безопасности на рабочем месте | 1. Классификация негативных факторов для электрических, магнитных, электромагнитных полей и излучений 2. Определение электрических, магнитных, электромагнитных полей и излучений. 3. Характеристики электрических, магнитных, электромагнитных полей и излучений. 4. Электромагнитное поле в диэлетриках и проводниках. 5. Защита от действия электрических, магнитных, электромагнитных полей и излучений. |
| Экспертиза условий труда | 1. Государственная экспертиза условий труда. 2. Независимая экспертиза условий оценки труда. 3. Цели проведения экспертизы условий труда. 4. Различия государственной и независимой экспертиз труда. |
| Профессиональные заболевания и несчастные случаи на производстве | 1. Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности 2. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности и работы |

| | |
|---|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 3. Оценка тяжести работ 4. Рациональная организация рабочего места 5. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата |
| Трудовой кодекс по вопросам охраны труда | <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение трудового кодекса. Его назначение и основная структура документа. 2. Цели и задачи трудового законодательства. 3. Основные начала трудового законодательства. 4. Основные права и обязанности работника. 5. Основные права и обязанности работодателя. 6. Электронный документооборот в сфере документооборота. |
| Структура и управление охраной труда | <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация службы охраны труда на предприятиях. 2. Структура службы или охраны труда. 3. Органы управления охраной труда в РФ: органы государственного управления охраной труда, службы охраны труда в организации, комитеты и комиссии по охране труда. 4. Государственный надзор, экспертиза и сертификация охраны труда. 5. Мероприятия охраны труда (правовые, социально-экономические, организационно-технические) 6. Функции охраны труда (производственная санитария, техника безопасности и пожарной безопасности) 7. Лаборатории и учебные подразделения ОХТ, средства ОХТ, |
| Расследование несчастных случаев на предприятии | <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация работ по расследованию несчастных случаев на предприятии. 2. Состав комиссии по расследованию несчастных случаев на предприятиях и в организации. 3. Сроки расследования несчастных случаев. 4. Классификация несчастных случаев. 5. Документационное сопровождение расследования несчастных случаев. 6. Заключение комиссии по расследованию несчастных случаев. |
| Обеспечение пожарной безопасности как одно из условий соблюдения и обеспечения охраны труда и здоровья работников | <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды огнетушителей. 2. Сроки годности и эксплуатации огнетушителей. 3. Место расположения огнетушителей. 4. Устройство огнетушителей и порядок их применения |
| Безопасный труд – право каждого человека | <ol style="list-style-type: none"> 1. В каких нормативно-правовых документах закреплено право на безопасный труд. 2. Что такое безопасный труд - определение и составляющие безопасного труда. 3. Обоснуйте и докажите необходимость создания безопасных условий труда |

4. Кто обяза обеспечивать безопасные условия труда в организации.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

| № п/п | Наименование темы (раздела) | Содержание темы (раздела) | Трудоемкость в академических часах |
|-------|--|--|------------------------------------|
| 1 | Охрана труда в экологии человека. Классификация условий труда | составление таблицы классификации условий труда | 2 |
| 2 | Обеспечение безопасности на рабочем месте | разработка памяток и инструкций безопасного поведения на рабочем месте | 1 |
| 3 | Экспертиза условий труда | описание ситуаций, требующих проведение экспертизы труда | 1 |
| 4 | Методы оценки условий труда | составление таблицы по применению методов оценки труда | 2 |
| 5 | Профессиональные заболевания и несчастные случаи на производстве | характеристика профессиональных заболеваний (на примере вашей специальности) | 2 |
| 6 | Нормативно-правовые акты по вопросам охраны труда | составление таблицы по анализу нормативно-правовых актов, регламентирующих вопросы охраны труда | 2 |
| 7 | Органы и организации, осуществляющие надзор и контроль за соблюдением законодательства в области охраны труда. Структура и управление охраной труда. | подготовка презентации с описанием системы органов и организаций по надзору и контролю за соблюдением законодательства в сфере труда | 2 |
| 8 | Пожарная безопасность | составление инструкции по поведению при условиях возгорания и пожара | 2 |
| 9 | Безопасный труд – право каждого человека | составление информационных листовок об условиях охраны прав трудящихся | 2 |

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения современных инструментальных средств: лекции с применением мультимедийных технологий.

При проведении занятий используются активные и интерактивные формы. В таблице приведен перечень образовательных технологий и методов, используемых в данной дисциплине.

| Формы/Методы | лекционные занятия | практические/лабораторные/ семинарские занятия |
|--|---|---|
| Инерактивное занятие / деловая игра, анализ и разбор конкретных ситуаций | Тема 9. Пожарная безопасность. Расследование несчастных случаев на предприятии - деловая игра | анализ и разбор конкретных ситуаций |
| Урок- викторина | Тема 10. Безопасный труд – право каждого человека» | |

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Темы для собеседования (другие формы контроля) 7 семестр

1. Цель, задачи и содержание дисциплины. Основные определения.
2. Основные принципы государственного управления в области охраны труда.
3. Основные законодательные акты по охране труда. Система нормативно-правового обеспечения охраны труда.
4. Организация государственного надзора и контроля за охраной труда.
5. Нормативно-правовое обеспечение охраны труда на предприятии.
6. Служба охраны труда на предприятии.
7. Инструктаж по охране труда.
8. Льготы и компенсация в связи с особыми условиями труда.
9. Трудовой отпуск.
10. Трудовой спор и пути его решения.
11. Ответственность за нарушение требований законодательства о труде.
12. Классификация несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
13. Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
14. Методы анализа несчастных случаев.
15. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
16. Специальное расследование.
17. Обязанности потерпевшего, других лиц при несчастном случае.
18. Обязанности руководителя предприятия, руководителя работ.
19. Порядок расследования профессиональных заболеваний.
20. Авария и инцидент на производственном объекте.
21. Возмещение вреда, причиненного жизни и здоровью работающего.
22. Характеристики основных форм деятельности человека.
23. Человеческий фактор и безопасность труда.
24. Психофизиологические основы организации труда.
25. Пути проникновения и характер воздействия вредных веществ на организм человека.
26. Индивидуальные и коллективные средства защиты работающих от воздействия вредных веществ.
27. Борьба с шумом и вибрацией на производстве.
28. Температурные условия производственной среды и их влияние на работающих.
29. Воздействие электромагнитных полей на организм человека.
30. Ионизирующее излучение.
31. Методы и средства защиты от лазерного излучения.
32. Защита от электромагнитных излучений инфракрасного диапазона.
33. Защита от электромагнитных излучений ультрафиолетового диапазона.
34. Требования безопасности и санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к

технологическим процессам и оборудованию.

35. Требования безопасности предъявляются к оборудованию.

36. Общие сведения о безопасности эксплуатации сосудов, аппаратов, систем и оборудования, работающих под давлением.

37. Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов.

38. Организация и правила безопасной эксплуатации видеодисплейных терминалов и ЭВМ.

39. Общие положения электробезопасности.

40. Действие электрического тока на человека.

41. Факторы, влияющие на степень поражения человека электрическим током.

42. Виды токов.

43. Условия и основные причины поражения человека электрическим током.

44. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током.

45. Общие сведения о горении.

46. Основные показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов.

47. Категорирование помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

48. Огнестойкость конструкций и зданий.

49. Пожарная безопасность при хранении веществ и материалов.

50. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация.

51. Характеристика основных огнетушащих веществ и принципы тушения пожара.

52. Огнетушащие вещества.

53. Первичные средства тушения пожара.

54. Организация пожарной охраны предприятия.

Примерные вопросы к дифференцированному зачёту 8 семестр

1. Классификация вредных и производственных факторов

2. Идентификация вредных факторов

3. Идентификация травмирующих факторов

4. Причины и источники негативных факторов

5. Электрические, электромагнитные поля, излучения.

6. Правила технической эксплуатации электроустановок

7. Безопасные методы работы при проведении ремонтных работ на электроустановках

8. Основные понятия и требования к системам пожарной защиты

9. Средства пожаротушения и системы пожарной сигнализации и оповещения

10. Микроклимат производственных помещений

11. Микроклимат административных помещений

12. Освещение как условие безопасности условий труда

13. Структура и управление охраной труда на уровне государства

14. Структура и управление охраной труда в отдельной организации

15. право человека на безопасный труд - нормативно-правовое обеспечение.

Примерный перечень рефератов

1. Трудовая деятельность человека

2. Основные принципы обеспечения безопасности труда и образовательного процесса

3. Основные принципы обеспечения охраны труда

4. Основные положения трудового права

5. Правовые основы охраны труда

6. Государственный, ведомственный и общественный контроль и надзор за вопросами охраны труда

7. Государственные нормативные требования по охране труда

8. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка

9. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда

10. Основы управления охраной труда в организации
11. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда
12. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда
13. Организация системы управления охраной труда
14. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля
15. Специальная оценка условий труда
16. Разработка инструкций по охране труда
17. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников Академии
18. Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты
19. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости
20. Документация и отчетность по охране труда
21. Основы предупреждения производственного травматизма
22. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов.
23. Требования к учебным кабинетам
24. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации
25. Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности
26. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью
27. Обеспечение электробезопасности
28. Обеспечение пожарной безопасности
29. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.
30. Обеспечение безопасности работников и обучающихся.
31. Социальная защита пострадавших на производстве
32. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда.
33. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
34. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и во время учебно-воспитательного процесса
35. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.
36. Оказание первой помощи пострадавшим Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами.

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Формы и методы контроля и оценки |
|---|---|
| ОК-7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | Устный опрос, реферат, практические работы. |
| ПК 1.4. Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. | Устный опрос, реферат, практические работы. |
| ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства. | Устный опрос, реферат, практические работы. |

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

Основная литература:

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510311>

2. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512993>

3. Охрана труда : учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4488-1137-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105148>

Дополнительная литература:

1. Булгаков, А. Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания : учебное пособие для СПО / А. Б. Булгаков. — Саратов : Профобразование, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-1136-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105149>

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512042>

3. Солопова, В. А. Охрана труда : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86204.html>

4. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514006>

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

| № | Наименование | Описание |
|---|--|---|
| 1 | LibreOffice | Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/ |
| 2 | Mozilla Firefox | Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 https://www.mozilla.org/en-US/MPL/ |
| 3 | Помошник юриста. Профессионал | Лицензия коммерческая по договору №7 от 22 сентября 2018 г. |
| 4 | Программный комплекс «КонсультантПлюс» | Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года. |
| 5 | Программная система «Антиплагиат.ВУЗ» | Коммерческая лицензия по подписке по лицензионному договору №200 от 04 мая 2016 года. |
| 6 | Google Chrome | Бесплатное распространение по лицензии googlechromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html На условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html , |

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| № | Наименование | Описание |
|---|--|---|
| 1 | Минтруд России https://eisot.rosmintrud.ru/ | Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда (ЕИСОТ ФГИС СОУТ ГОСУСЛУГИ ТЕСТИРОВАНИЕ) |
| 2 | Сайт Росстата с базами данных по отраслям https://rosstat.gov.ru/ | Каждому человеку доступна возможность получения информации, связанной с получением статистических данных в той или иной области. Для этой цели служит официальный портал Росстата. На каждой странице этого портала содержится полная информация, содержащая сведения о демографическом уровне населения, уровне их жизнедеятельности, об условиях здравоохранения или правонарушениях, о заработной плате граждан и занятости населения. Получить информацию об эффективности принятых мер в области экономики, во внешней торговле, изменения в потребительских ценах или в стоимости недвижимости, ознакомиться с показателями водных ресурсов и окружающей среды и прочим биоразнообразием нашего государства. Вся эта информация находится на главной странице сайта в основных разделах. |
| 3 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru https://elibrary.ru/defaultx.asp? | Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования. |
| 4 | Охрана труда. Нормативные документы по охране труда https://www.znakcomplect.ru/404.php | Портал содержит информацию по современным формам охраны труда. Нормативные документы по охране труда. |

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия проводятся в учебном кабинете.

Оснащение Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, ПК.