|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  федеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| **Озерский технологический институт –**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **(ОТИ НИЯУ МИФИ)** |
|  |

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОТИ НИЯУ МИФИ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. А. Иванов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины

ОП.09 Охрана труда

для специальности

14.02.14 Радиационная безопасность

2021

|  |  |
| --- | --- |
| ОДОБРЕНА  предметной (цикловой) комиссией по Радиационной безопасности  Протокол № \_\_\_\_\_\_\_ от  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.  Председатель ПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Драчева | Рабочая программа разработана на основе примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 15 мая 2014 г. № 543 |

Составитель рабочей программы:

Драчева В.А. преподаватель ОТИ НИЯУ МИФИ (СПО)

Рецензент:

**Содержание**

|  |
| --- |
|  |
| 1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины |
| 1. Структура и содержание учебной дисциплины |
| 1. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины |
| 1. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины |

**1. общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.09 Охраны труда**

* 1. **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в формате дистанционного обучения.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной общеобразовательной программы:** учебный цикл общеобразовательных дисциплин.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- 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 техники безопасности 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;

- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;

- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

**знать:**

- законодательство в области охраны труда;

- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;

- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

- 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 технике безопасности 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 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.

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии  **общих компетенций**(ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

**профессиональных компетенций** (ПК):

ПК 1.2. Осуществлять контроль за соблюдением процесса радиационных измерений.

ПК 1.3. Контролировать состояние защиты от излучений в процессе выполнения работ.

ПК 1.4. Обеспечивать выполнение работ по дезактивации.

ПК 1.5. Осуществлять радиационный контроль на рабочих местах, при дезактивации, сборе и обращении с радиационными отходами.

ПК 3.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала в обслуживаемые помещения в нормальных и аварийных условиях.

ПК 3.3. Наблюдать за организацией и выполнением радиационно-опасных работ.

ПК 3.4. Обеспечивать радиационную безопасность исполнителей.

ПК 3.5. Осуществлять контроль за соблюдением требований пожарной безопасности и охраны труда.

ПК. 6.1 Радиационный контроль в зонах контролируемого доступа и зонах свободного доступа.

ПК.6.2 Осуществление санитарно-пропускного режима при посещении зоны.

1. **Структура и содержание учебной дисциплины**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Объем образовательной программы | 111 |
| в том числе: |  |
| теоретическое обучение | 55 |
| лабораторные работы | 4 |
| практические занятия | 16 |
| курсовая работа (проект) |  |
| контрольная работа |  |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 36 |
| Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет | |

**2.2 Содержание обучения по дисциплине ОП. 09 Охрана труда**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | | **Наименование**  **разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем**  **часов** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| 1 | | Введение  Цели и задачи курса | **Содержание учебного материала**  Основные понятия и терминология жизнедеятельности. Риск трудовой деятельности. Понятия травмы, безопасности труда. Негативные факторы. Опасность производственной среды. Аксиома постоянной опасности несчастного случая, профессионального заболевания. Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда. Основные цели и задачи охраны труда. | 2 | ОК 02., ОК 07., ОК 05.  ПК 3.3. |
| **Самостоятельная работа**  Работа с конспектом, учебной и дополнительной литературой. |  |
| **Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды** | | | | | |
| 2 | | Тема 1.1.  Правовые и организационные вопросы охраны труда | **Содержание учебного материала**  Что такое охрана труда Основные понятия и термины Законодательство о труде  Права и обязанности работников по охране труда . | 2 | ОК 01., ОК 03., ОК 07.  ПК 3.4. |
| **Самостоятельная работа**  Подготовить сообщение на тему: Опасные виды работ на промышленных предприятиях. |  |
| **Раздел 2.Защита человека от вредных и опасных производственных факторов** | | | | | |
| 3 | | Тема 2.1.  Несчастные случаи на производстве | **Содержание учебного материала**  Классификация несчастных случаев Причины возникновения несчастных случаев  Анализ причин и профилактика травматизма | 2 | ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 07., ОК 09.  ПК 3.3 |
| **Самостоятельная работа**  Подготовить презентацию на тему занятия |  |
| 4 | | Тема 2.2.  Условия труда | **Содержание учебного материала**  Что такое условия труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Виды условий труда. Особые условия труда. Режим труда и отдыха. | 2 | ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 09. |
| **Лабораторная работа 1**  Порядок действий при фиксации несчастного случая | 2 |
| **Самостоятельная работа**  Работа с конспектом, учебной и дополнительной литературой.  Оформить лабораторную работу и подготовиться к её защите. |  |
| 5 | | Тема 2.3.  Электробезопасность | **Содержание учебного материала**  Основные понятия. Действие электрического тока на организм человека. Методы и средства обеспечения электробезопасности.Применения малых напряжений. Основные меры защиты от поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям установок. Защитное заземление. Зануление. Устройство защитного отключения. | 2 | ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 09. |
| **Практическое занятие**  Выбор средств обеспечения электробезопасности | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  Оформить практическую работу и подготовиться к её защите  Используя учебную и дополнительную литературу изучить и описать устройства защитного отключения |  |
| 6 | | Тема 2.4.  Защита воздушной среды от химических и биологических негативных факторов | **Содержание учебного материала**  Защита от загрязнений воздушной среды: вентиляция и системы вентиляции, основные методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. | 4 | ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 09. |
| **Практическое занятие**  Определение предельно-допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны на рабочем месте | 2 |
| **Самостоятельная работа**  Оформить практическую работу и подготовиться к её защите  Подготовить презентацию на тему: Методы и средства защиты органов дыхания. |  |
| 7 | | Тема 2.5.  Пожарная защита на производственных объектах | **Содержание учебного материала**  Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные  меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения. | 2 | ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 09., ОК 10.  ПК 3.5. |
|  |
| **Практическое занятие**  Первичные средства тушения пожаров Производственные помещения и пожарная опасность. | 2 |
| **Самостоятельная работа**  Оформить практические работы и подготовиться к их защите  Подготовить **доклад** на тему: Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности |  |
| **Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности** | | | | | |
| 8 | | Тема 3.1  Оздоровление воздушной среды и параметров микроклимата | **Содержание учебного материала**  Что такое микроклимат. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Меры защиты от вредных веществ и нормализация параметров микроклимата. Последствия нарушений параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещений. Загрязнение воздушной среды рабочих помещений. | 2 | ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 09. |
| **Практическое занятие**  Определение параметров рабочей зоны | 2 |
| **Самостоятельная работа**  Оформить практическую работу и подготовиться к её защите.  Подготовить **сообщение** на тему:Методы и средства обеспечения комфортных условий рабочего мест |  |
| 9 | | Тема 3.2  Освещение производственное | **Содержание учебного материала**  Основные параметры, характеризующие свет. Виды освещения. Основные требования к освещению. Искусственные источники света и светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчет освещения. | 2 | ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 09., ОК 10. |
| **Лабораторная работа 2**  Определение освещённости на рабочем месте. | 2 |
| **Самостоятельная работа**  Оформить лабораторную работу и подготовиться к её защите  Подготовить сообщение на тему: Методика расчета искусственного освещения в рабочей зоне цеха, участка. |  |
| **Раздел 4. Управление безопасностью труда** | | | | | |
| 10 | | Тема 4.1.  Правовые и нормативные основы безопасности труда | **Содержание учебного материала**  Правовые и нормативные основы безопасности труда: Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил. Структура системы стандартов, безопасности труда Госстандарта России. | 4 | ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 09. |
| **Практическое занятие**  Ознакомление с основными статьями Конституции РФ и ТК РФ в области охраны труда | 2 |
| **Самостоятельная работа**  Оформить практическую работу и подготовиться к её защите.  Используя учебную и дополнительную литературу ознакомится с основнымизаконодательными актами в области охраны труда и записать их основные положения. |  |
| 11 | | Тема 4.2  Организационные основы безопасности труда | **Содержание учебного материала**  Организационные основы безопасности труда. Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда | 4 | ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 09., ОК 10.  ПК 3.2. |
| **Практическое занятие**  Инструктаж работников по охране труда, порядок его проведения и оформления | 2 |
| **Самостоятельная работа**  Оформить практическую работу и подготовиться к её защите.  Составить и заполнить таблицу: Категории сертификатов безопасности производственных объектов. |  |
| 12 | | Тема 4. 3.  Расследование и учет несчастных случаев на производстве | **Содержание учебного материала**  Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма; ответственность за нарушение требований по безопасности труда. | 4 | ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 09., ОК 10. |
| **Практическое занятие**  Классификация, расследование, оформление несчастных случаев. Учет и анализ несчастных случаев на производстве | 2 |
| **Самостоятельная работа**  Оформить практические работы и подготовиться к их защите.  Подготовить сообщение на тему: Виды ответственности должностных лиц за нарушение требований по безопасности труда. |  |
| **Раздел 5. Первая помощь пострадавшим** | | | | | |
| 13 | | Тема 5.1  Первая помощь пострадавшим | **Содержание учебного материала**  Принципы оказания первой помощи пострадавшим. Основные приёмы. | 2 | ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 09.  . |
| **Практическое занятие**  Первая помощь пострадавшим | 2 |
| **Самостоятельная работа**  Оформить практическую работу и подготовиться к её защите.  Подготовить презентацию на тему: Оказание первой помощи при различных видах травм |  |
| **Раздел 6. Требования эксплуатации и безопасности атомных предприятий** | | | | | |
| 14 | Тема 6.1  Требования безопасной эксплуатацииоборудования | | **Содержание учебного материала**  Основные требования безопасной эксплуатации оборудования. Требования к контрольно-измерительным приборам, предохранительным устройствам и арматуре. Контроль за состоянием материалов оборудования на предприятии . | 4 | ОК 01., ОК 02., ОК 07., ОК 09., ОК 10.  ПК 1.2., ПК 1.3. |
| **Самостоятельная работа**  Подготовить доклад на тему: Организация кабинета охраны труда на предприятии. |  |
| 15 | Тема 6.2  Требования безопасности при производстве работ | | **Содержание учебного материала**  Проведение работ в условиях производственной опасности, повышенной опасности. Правила проведения работ в респираторах и противогазах  Основные требования безопасной при уборке производственных помещений. Основные требования безопасной при наличии радиационного воздействия на персонал. Требования к соблюдению инструкций по отмыву кожи, рук и тела от загрязнений, содержащих р/а вещества. | 10 | ОК 01., ОК 02., ОК 07., ОК 09., ОК 10.  ПК 1.4. ПК 1.5. ПК. 6.1 ПК.6.2 |
|  | Итоговое занятие | | Дифференцированный зачёт | 2 |  |
|  | **Всего** | |  | **75** |  |

**3. условия реализации рабочей программы дисциплины**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Охраны труда», оснащенный

- оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя;

- техническими средствами обучения: компьютер, лицензионное программное обеспечение; мультимедийный проектор; мультимедийные средства

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

**3.2.1 Печатные издания:**

1. Охрана труда : учебное пособие / В.А. Корж, А.В. Фролов, А.С. Шевченко под ред. — Москва : КноРус, 2016. — 424 с.
2. Сычев, Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.Н Сычев.— Электрон. текстовые данные.— М.: Финансы и статистика, 2014.— 224 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18791.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. Коробко, В.И. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.И.Коробко— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 239 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16426.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
4. Чекулаев, В.Е. Охрана труда и электробезопасность [Электронный ресурс]: учебник/ В.Е. Чекулаев., Е.Н Горожанкина., В.В. Лепеха— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012.— 304 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16238.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

**3.2.2 Дополнительные источники:**

1. Мархоцкий Я.Л. Радиационная и экологическая безопасность атомной энергетики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мархоцкий Я.Л.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2009.— 112 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20258.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Девисилов, В. А. Охрана труда [Текст] : учеб. для сред. проф. образования / В. А. Девисилов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Форум, 2010. - 512 с.
3. Попов, Ю. П. Охрана труда [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / Ю. П. Попов. - 2-е изд., стер. - Москва: КНОРУС, 2009. - 224 с.
4. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность [Текст] / Ю. Д. Сибикин. - Москва: РадиоСофт, 2007. - 408 с.
5. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий [Текст] : РД 153.-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95\*). - Санкт-Петербург : Деан, 2005. - 160 с.
6. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок [Текст]. - Москва: Энергосервис, 2003. - 264 с.
7. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок [Текст]. - Санкт-Петербург : Деан, 2003. - 256 с.
8. Девисилов, В. А. Охрана труда [Текст] : учеб. для сред. проф. образования / В. А. Девисилов. - Москва : Форум : Инфра-М, 2003. - 400 с.
9. Сибикин, Ю. Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий [Текст] : учеб. для нач. проф. образования / Ю.Д, Сибикин, М. Ю. Сибикин. - Москва : ИРПО : ПрофОбрИздат, 2002. - 240 с.
10. Повышение экологической безопасности ТЭС [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. И. Абрамов [и др.]. - Москва : МЭИ, 2002. - 378 с.
11. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей [Текст]. - Изд. 3-е. - Днепропетровск : ПРОМIНЬ, 1975. - 352 с.

**Основные нормативные правовые акты**

**Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда (по состоянию на 30.12.2012 г.)**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 26.01.2009, N 4, ст. 445.- Режим доступа/www.consultant.ru

2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 29.12.2012) // Российская газета, N 256, 31.12.2001- Режим доступа/www.consultant.ru

3. ГОСТ 12.1.005-88. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 29.09.1988 N 3388) (ред. от 20.06.2000) - Режим доступа/www.consultant.ru

4. ГОСТ 12.1.038-82. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 30.06.1982 N 2987) (ред. от 01.12.1987) - Режим доступа/www.consultant.ru

5. ГОСТ 12.2.003-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 06.06.1991 N 807) - Режим доступа/www.consultant.ru

6. ГОСТ 12.3.002-75. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 25.04.1975 N 1064) (ред. от 23.11.1990) - Режим доступа/www.consultant.ru

7. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности - Режим доступа/www.consultant.ru

8. СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений" (приняты и введены в действие Постановлением Минстроя РФ от 13.02.1997 N 18-7) (ред. от 19.07.2002) - Режим доступа/www.consultant.ru

**4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины**

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего контроля (устного опроса, тестирования, выполнения упражнений практических и лабораторных работ) и промежуточной аттестации (дифференцированного зачета).

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Освоенные умения** |  |
| вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; | - оценка результатов выполнения практических работ;  - защита практических работ. |
| использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; | - защита презентаций |
| определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; | - оценка результатов выполнения лабораторных работ;  - защита лабораторных работ. |
| оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; | - защита презентаций |
| применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; | - защита презентаций |
| проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; | - защита презентаций  - защита практических работ. |
| инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; | - защита презентаций |
| соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; | - оценка результатов выполнения лабораторных работ;  - защита лабораторных работ.  - защита проектов |
| **Усвоенные знания** |  |
| законодательство в области охраны труда; | - устный опрос,  - тестирование,  - подготовка сообщений и докладов |
| нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; | - устный опрос,  - тестирование,  - подготовка сообщений и докладов,  - письменные работы,  - самостоятельная работа |
| правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; | - фронтальный опрос,  - тестирование,  - индивидуальные задания,  - защита презентации |
| 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 технике безопасности и производственной санитарии; | - устный опрос,  - тестирование,  - индивидуальные задания |
| возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; | - фронтальный опрос,  - защита презентаций |
| действие токсичных веществ на организм человека; | - тестирование,  - индивидуальные задания |
| категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; | - устный опрос,  - тестирование,  - индивидуальные задания |
| меры предупреждения пожаров и взрывов; | - устный опрос,  - защита презентации |
| общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; | - устный опрос,  - тестирование,  - подготовка сообщений и докладов- |
| основные причины возникновения пожаров и взрывов; | - устный опрос,  - защита презентации |
| особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; | - устный опрос,  - подготовка сообщений и докладов- |
| порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; | - устный опрос,  - тестирование |
| предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; | - тестирование,  - защита проектов |
| права и обязанности работников в области охраны труда; | - устный опрос,  - тестирование |
| виды и правила проведения инструктажей по охране труда; | - устный опрос,  - тестирование,  - подготовка сообщений и докладов- |
| правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; | - самостоятельная работа |
| 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; | - тестирование,  - письменная работа |
| принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; | - тестирование,  - подготовка сообщений и докладов- |
| средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов | - подготовка сообщений и докладов- |