|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Documents and Settings\админ\Рабочий стол\ЛОГОТИП - 2014г\Логотип 2.png** | **Министерство образования Иркутской**  **области**  Государственное бюджетное  профессиональное образовательное  учреждение Иркутской области  **«Ангарский политехнический техникум»** |

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09. ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)».

2022 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Стр. |
| 1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА и бережливое производство»** | 4 |
| 1. **СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 7 |
| 1. **условия РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ дисциплины** | 13 |
| 1. **Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины** | 16 |

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ОХРАНА ТРУДА и бережливое производство»**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда и бережливое производство» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)».

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;

- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

- визуально определять пригодность СИЗ к использованию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- действие токсичных веществ на организм человека;

- меры предупреждения пожаров и взрывов;

- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;

- основные причины возникновения пожаров и взрывов;

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;

- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;

- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;

- предельно допустимые концентрации вредных веществ и индивидуальные средства защиты;

- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;

- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

**1.4. Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

Программа учебной дисциплины «Охрана труда и бережливое производство» способствует формированию следующих компетенций: ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1 - ПК 1.3, ПК 2.1 - ПК 2.4, ПК 3.1 - ПК 3.4.

Общие компетенции (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.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу

ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.

ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.

ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.

ПК 2.4. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.

ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.

ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.

ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

**1.5. Обоснование вариативной части**

Количество часов вариативной части составляет – 40 часов. Применяется для формирования умений (применять средства индивидуальной и коллективной защиты; использовать экобиозащитную и противопожарную технику; организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса; проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды; визуально определять пригодность СИЗ к использованию) и знаний (действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования; профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; предельно допустимые концентрации вредных веществ и индивидуальные средства защиты; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов).

**1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Объем образовательной нагрузки – 72 часов, в том числе:

в форме практической подготовки – 22 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 4 часа.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| --- | --- |
| **Объем образовательной нагрузки** | 72 |
| **Самостоятельная работа** | 4 |
| **Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем** | 68 |
| в том числе: | |
| Учебные занятия | 46 |
| Практические и/или лабораторные занятия | 22 |
| Курсовая работа (проект) | – |
| Консультации | – |
| Промежуточная аттестацияв форме *дифференцированного зачета* | – |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

# «Охрана труда и бережливое производство»

| **№ занятий** | **Наименование разделов, тем и краткое содержание занятий** | **Кол-во часов** | **Кол-во часов**  (в форме  практической подготовки) | **Вид занятий** | **Наглядные пособия и ИОР** | **Домашнее**  **задание** | **Коды формируемых компетенций** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Раздел 1. Правовые и организационные основы ОТ в РФ** | | **12** | **4** |  |  |  |  |
|  | **Тема 1.1. ОТ и ее задачи** | **12** | **4** |  |  |  |  |
| 1 | Правовые основы государственного управления ОТ: действующее федеральное законодательство и нормативные правовые акты в области ОТ. | 2 | - | Лекция |  | Л. 1, гл. 6;  Л. 4, гл. 1-2;  Л. 5, разд. Х. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10 |
| 2 | Правила и нормы по технике безопасности, производственной санитарии, противопожарной защите и их назначение. | 2 |  | Лекция |  | Л. 2, разд. 15;  Л. 3, разд. III-IV;  Л. 4, гл. 4, 8. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 3.1-3.4 |
| 3 | Правила внутреннего трудового распорядка. Режим труда и отдыха. Ограничения сверхурочных работ. Охрана труда женщин и подростков. Ответственность за нарушения законодательства в области ОТ. | 2 | - | Лекция |  | Л. 3, гл. 4, 7;  Л. 5, разд. Х. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4 |
| 4 | **Практическая работа № 1.** Трудовой кодекс РФ как основной нормативный правовой акт, регулирующий отношения в области ОТ. | 2 | 2 | Практическая работа | Раздаточный материал | Л. 1, гл. 10; Л. 4, гл. 1-2; Л. 5, разд. Х; отчет. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 3.1-3.4 |
| 5 | **Практическая работа № 2.** Федеральное законодательство, регулирующее отношения в области ОТ. | 2 | 2 | Практическая работа | Раздаточный материал | Л. 1, гл. 10; Л. 4, гл. 1-2; Л. 5, разд. Х; отчет. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 3.1-3.4 |
| **Раздел 2. Организация работ по ОТ и технике безопасности на предприятии** | | **42** | **14** |  |  |  |  |
|  | **Тема 2.1. Служба ОТ. Производственный травматизм, несчастные** **случаи на производстве** | **12** | **4** |  |  |  |  |
| 6 | Служба ОТ на предприятии: инструкции, инструктажи, обучение работников, кабинеты и уголки ОТ, проверка знаний требований ОТ. | 1 | - | Лекция |  | Л. 3, гл. 5;  Л. 4, гл. 2;  Л. 6. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10,  ПК 1.1-1.3,  ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| Система управления ОТ (СУОТ) на предприятии: понятие, задачи, функции, требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию. | 1 |  | Л. 4, гл. 2;  Л. 7 - Л. 12. |
| 7 | **Практическая работа № 3.** Обучение по ОТ. Проверка знаний требований ОТ. | 2 | 2 | Практическая работа | Раздаточный материал | Л. 3, гл. 5;  Л. 4, гл. 2;  отчет. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3,  ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 8 | Производственный травматизм: причины, методы профилактики, классификация производственных травм. Профессиональные заболевания. | 2 | - | Лекция |  | Л. 1, гл. 4;  Л. 3, гл. 2;  Л. 4, гл. 3. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 9 | Несчастные случаи (НС) на производстве: порядок действий, основные требования, обязанности работодателя, порядок расследования и учета. Порядок действий при микротравмах. | 2 | - | Лекция |  | Л. 1, гл. 8;  Л. 3, гл. 6;  Л. 4, разд. 3;  Л. 5, разд. Х;  Л. 13. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 10 | **Практическая работа № 4.** Составление акта о НС на производстве (по форме Н-1). | 2 | 2 | Практическая работа | Раздаточный материал | Л. 5, разд. Х;  отчет. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 11 | Специальная оценка условий труда (СОУТ): общие положения, порядок проведения, организации, проводящие СОУТ, и эксперты организаций, проводящих СОУТ. | 2 | - | Лекция |  | Л. 1, гл. 7-8;  Л. 4, гл. 4;  Л. 14. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
|  | **Тема 2.2. Условия труда. Безопасное производство работ** | **10** | **4** |  |  |  |  |
| 12 | Физиология труда: основные понятия, формы трудовой деятельности, классификация условий труда, категории тяжести труда. | 2 | - | Лекция |  | Л. 1, гл. 6;  Л. 2, разд. 10;  Л. 15. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 13 | Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте, их воздействие на организм человека. Техногенные аварии и катастрофы. | 1 | - | Лекция |  | Л. 1, гл. 2-3;  Л. 2, разд. 3;  Л. 4, гл. 5;  Л. 16; Л. 17. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| Безопасность технологических процессов, оборудования и инструмента. Правила проведения огневых и газоопасных работ, работ на высоте. | 1 |  | Л. 2, разд. 4-7;  Л. 3, гл. 10-12;  Л. 4, гл. 4-5;  Л. 19 – Л. 20;  Л. 37; Л. 40. |
| 14 | **Практическая работа № 5.** Изучение ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». | 2 | 2 | Практическая работа | Раздаточный материал | Л. 19; отчет. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4 |
| 15 | Средства индивидуальной и коллективной защиты работающих. Требования по хранению и эксплуатации СИЗ. | 1 | - | Лекция |  | Л. 18; Л. 20. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| Организация оказания первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве. Содержимое медицинской аптечки. | 1 |  | Л. 1, гл. 5;  Л. 2, разд. 13;  Л. 39. |
| 16 | **Практическая работа № 6.** Оформление личной карточки учета выдачи средств индивидуальной защиты. | 2 | 2 | Практическая работа | Раздаточный материал | Л. 2, разд. 5;  Л. 3, гл. 4;  отчет. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4 |
|  | **Тема 2.3. Пожаробезопасность. Электробезопасность. Экологическая безопасность** | **20** | **6** |  |  |  |  |
| 17 | Пожар, условия его возникновения. Общие требования пожарной безопасности на производстве и в быту, действия при пожаре. | 2 | - | Лекция |  | Л. 2, разд. 22;  Л. 4, гл. 8;  Л. 21 – Л. 24;  Л. 28; Л. 29. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4 |
| 18 | Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Требования пожарной безопасности по совместному хранению веществ и материалов. | 2 | - | Лекция |  | Л. 2, разд. 22;  Л. 4, гл. 8;  Л. 23; Л. 24;  Л. 29. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4 |
| 19 | Тушение пожаров. Первичные средства и установки пожаротушения, огнетушащие вещества: порядок хранения, содержания и применения. | 2 | - | Лекция |  | Л. 2, разд. 22;  Л. 4, гл. 8;  Л. 25; Л. 26. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4 |
| 20 | **Практическая работа № 7.** Назначение, устройство и характеристики основных типов огнетушителей. | 2 | 2 | Практическая работа | Раздаточный материал | Л. 26; отчет. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 21 | **Практическая работа № 8.** Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации: типы, основные параметры и размеры. | 2 | 2 | Практическая работа | Раздаточный материал | Л. 41; отчет. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 22 | Электрический ток и его воздействие на организм человека. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Основные причины и виды электротравматизма. | 2 | - | Лекция |  | Л. 1, гл. 5;  Л. 2, разд. 16;  Л. 4, гл. 5;  Л. 32. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 23 | Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Анализ опасности поражения током в зависимости от схем включения человека в сеть. | 2 | - | Лекция |  | Л. 2, разд. 16;  Л. 4, гл. 5;  Л. 32. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 24 | Средства защиты человека от поражения электрическим током. Защитные меры в электроустановках. | 2 | - | Лекция |  | Л. 2, разд. 16;  Л. 4, гл. 5;  Л. 30 – Л. 32. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 25 | **Практическая работа № 9.** Классификация помещений по электробезопасности. | 2 | 2 | Практическая работа | Раздаточный материал | Л. 2, разд. 16;  Л. 4, гл. 5;  Л. 32; отчет. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4 |
| 26 | Основы экологической безопасности на производстве. | 2 | - | Лекция |  | Л. 38. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,  ОК 10 |
| **Раздел 3. Производственная санитария** | | **22** | **4** |  |  |  |  |
|  | **Тема 3.1. Влияние производственных факторов на организм человека** | **22** | **4** |  |  |  |  |
| 27 | Микроклимат производственных помещений: понятие, классификация и нормирование, воздействие на организм человека. | 2 | - | Лекция |  | Л. 2, гл. 8; Л. 3, гл. 8; Л. 4, гл. 6; Л. 33 – Л. 34. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4 |
| 28 | Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха в производственных помещениях. | 2 | - | Лекция |  | Л. 2, гл. 8;  Л. 3, гл. 8;  Л. 4; гл. 6; Л. 35. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4 |
| 29 | **Практическая работа № 10.** Исследование параметров микроклимата производственных помещений. | 2 | 2 | Практическая работа | Раздаточный материал | Л. 2, гл. 8; Л. 3, гл. 8; Л. 4, гл. 6;  Л. 33 – Л. 34; отчет. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4 |
| 30 | Естественная освещенность производственных помещений: нормируемые параметры, виды. | 2 | - | Лекция |  | Л. 2, разд. 9;  Л. 3, гл. 9;  Л. 5, гл. 4;  Л. 36. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 31 | **Практическая работа № 11.** Методы исследования естественного и искусственного освещения производственных помещений. | 2 | 2 | Практическая работа | Раздаточный материал | Л. 2, разд. 9;  Л. 3, гл. 9;  Л. 4, гл. 4; Л. 36;  отчет. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 32 | Искусственная освещенность производственных помещений: нормируемые параметры, системы, виды. Электрические источники света и осветительные приборы. | 2 | - | Лекция |  | Л. 2, разд. 9;  Л. 3, гл. 9;  Л. 4, гл. 4; Л. 36. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 33 | Действие шума на организм человека: характеристики, нормирование, методы защиты. | 2 | - | Лекция |  | Л. 1, гл. 4;  Л. 2, разд. 4;  Л. 3, гл. 10;  Л. 4, гл. 5. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| 34 | *Самостоятельная работа обучающихся № 1.* Решение ситуационных задач по дисциплине «Охрана труда» | 2 | - | Комбинированное учебное занятие | Раздаточный материал | Л. 1 – Л. 41. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10 |
| 35 | *Самостоятельная работа обучающихся № 2.* Выполнение практических работ по дисциплине «Охрана труда» | 2 | - | Комбинированное учебное занятие | Раздаточный материал | Л. 1 – Л. 41. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10 |
| 36 | Действие ионизирующих излучений на организм человека: характеристики, нормирование, методы защиты. | 1 | - | Комбинированное учебное занятие | Раздаточный материал | Л. 1, гл. 4;  Л. 2, разд. 4;  Л. 3, гл. 11;  Л. 4, гл. 5. | ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4,  ПК 3.1-3.4 |
| Дифференцированный зачет. | 1 |  | Отчет. |
| **ИТОГО** |  | **72** | **22** |  |  |  |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета № 133. Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, наглядные пособия, комплект учебно-методической документации. Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, настенный видеомонитор.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Основные источники**

1. Родионова О.М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: учебник для СПО / О.М. Родионова, Д.А. Семенов. – М: Издательство Юрайт, 2019. – 441 с.

**Дополнительные источники**

1. Захарова И.М. Охрана труда для нефтегазовых колледжей: учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2018. – 382 с.
2. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 404 с.
3. Карнаух Н.И. Охрана труда: учебник для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 380 с.

**Электронные ресурсы**

1. Трудовой Кодекс Российской Федерации (http://www.consultant.ru).
2. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (http://www.docs.cntd.ru).
3. ГОСТ Р 12.0.007-2009. ССБТ. СУОТ в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию (http://www.docs.cntd.ru).
4. ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. СУОТ. Общие требования (http://www.docs.cntd.ru).
5. ГОСТ 12.0.230.1-2015. ССБТ. СУОТ. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007 (http://www.docs.cntd.ru).
6. ГОСТ 12.0.230.2-2015. ССБТ. СУОТ в организациях. Оценка соответствия. Требования (http://www.docs.cntd.ru).
7. Руководство Международной организации труда по СУОТ (МОТ-СУОТ) / ILO-OSH 2001 (http://www.docs.cntd.ru).
8. Примерное положение о СУОТ (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года N 776н) (http://www.docs.cntd.ru).
9. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (Приложение № 1 к постановлению Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.04.2022 г. № 223н) (http://www.docs.cntd.ru).
10. ФЗ «О специальной оценке условий труда» (http://www.consultant.ru).
11. Р 2.2.2006-05. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда (http://www.docs.cntd.ru).
12. ГОСТ 12.0.003-2015. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (http://www.docs.cntd.ru).
13. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (http://www.docs.cntd.ru).
14. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация (http://www.docs.cntd.ru).
15. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (http://www.consultant.ru).
16. Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (Приложение к Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.12.2009 г. № 970н) (http://www.consultant.ru).
17. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (http://www.docs.cntd.ru).
18. ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения (http://www.docs.cntd.ru).
19. ГОСТ 12.1.044-2018. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (http://www.docs.cntd.ru).
20. ГОСТ Р 12.3.047-2012. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля (http://www.docs.cntd.ru).
21. ГОСТ Р 51043-2002. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний (http://www.docs.cntd.ru).
22. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний (http://www.docs.cntd.ru).
23. ГОСТ Р 53325-2012. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (http://www.docs.cntd.ru).
24. НПБ 105-03. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (http://www.docs.cntd.ru).
25. ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (http://www.consultant.ru).
26. ГОСТ 12.1.019-2017. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты (http://www.docs.cntd.ru).
27. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (http://www.docs.cntd.ru).
28. Правила устройства электроустановок. Издание 7 (http://www.docs.cntd.ru).
29. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (http://www.docs.cntd.ru).
30. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (http://www.docs.cntd.ru).
31. СП 60.13330.2020. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (http://www.docs.cntd.ru).
32. СП 52.13330.2016. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\* (http://www.docs.cntd.ru).
33. ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому атомному надзору от 15.12.2020 г. N 528) (http://www.docs.cntd.ru).
34. ФЗ «Об охране окружающей среды» (http://www.consultant.ru).
35. Требования к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам (http://www.docs.cntd.ru).
36. ГОСТ Р 12.3.050-2017. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Работы на высоте. Правила безопасности (http://www.docs.cntd.ru).
37. ГОСТ 26342-84 «Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры» (http://www.docs.cntd.ru).

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований, внеаудиторной самостоятельной работы.

| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| --- | --- | --- |
| **Знания:**  Действие токсичных веществ на организм человека;  Меры предупреждения пожаров и взрывов;  Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;  Основные причины возникновения пожаров и взрывов; | Показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; | Тестирование  Устный опрос  Практические занятия |
| Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;  Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;  Правила безопасной эксплуатации механического оборудования; Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;  Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;  Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;  Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;  Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. | Демонстрирует системные знания требований по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования. |
| **Умения:**  Применять средства индивидуальной и коллективной защиты. | Демонстрирует умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения.  Владеет навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов. | Тестирование  Устный опрос  Практические занятия |
| Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;  Использовать экобиозащитную и противопожарную технику. | Демонстрирует умение  пользоваться принципами разработки технических решений и технологий в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;  Способен разрабатывать систему документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в монтажной или сервисной организации в целом. |
| Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;  Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;  Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса. | Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека. |
| Визуально определять  пригодность СИЗ к использованию. | Демонстрирует самостоятельность во владении навыков оценки технического состояния и остаточного ресурса промышленного оборудования в целом, отдельных элементов и СИЗ. |