

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)**  
**филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.14.В ОХРАНА ТРУДА**

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности:

26.02.02 Судостроение  
(для 2025 года набора)

Форма обучения: очная, заочная

Феодосия, 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.02 Судостроение.

Организация-разработчик: филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

Разработчик:

Преподаватель

И.А. Шевченко

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии гуманитарных и фундаментальных дисциплин

Протокол № 9 от «05» мая 2025 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей цикловой комиссии технологии сварки и кораблестроения

Протокол № 9 от «07» мая 2025 г.

Программа утверждена на заседании методической комиссии СПО филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

Протокол № 9 от «12» мая 2025 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины . . . . .              | 4  |
| 2 Структура и содержание учебной дисциплины . . . . .                 | 6  |
| 3 Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины . . . . .   | 10 |
| 4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины . . . . . | 11 |

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОХРАНА ТРУДА

### 1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина является вариативной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по специальности 26.02.02 Судостроение.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5.

### 1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

| Код ПК, ОК                         | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5 | действие токсичных веществ на организм человека;                                                                                                                                                                                                                                        | знание, объяснение действия токсичных веществ на организм человека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5 | меры предупреждения пожаров и взрывов;<br>категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;<br>основные причины возникновения пожаров и взрывов;                                                                                                                                | объяснение мер предупреждения пожаров и взрывов; знание категорий производств по взрыво- и пожароопасности; знание основных причин возникновения пожаров и взрывов; знание особенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, знание правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации; знание правил и норм охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах |
| ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5 | 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 | знание правил безопасной эксплуатации механического оборудования; знание и перечисление профилактических мероприятий по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; знание предельно допустимой концентрации (ПДК) вредных                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | механического оборудования;<br>профилактические мероприятия по<br>охране окружающей среды,<br>технике безопасности и<br>производственной санитарии;<br>предельно допустимые<br>концентрации (ПДК) вредных<br>веществ и индивидуальные<br>средства защиты;                                                                                                                              | веществ и индивидуальных<br>средств защиты;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 01, ОК 04,<br>ОК 07, ОК 09,<br>ПК 3.5 | принципы прогнозирования<br>развития событий и оценки<br>последствий при техногенных<br>чрезвычайных ситуациях и<br>стихийных явлениях; систему мер<br>по безопасной эксплуатации<br>опасных производственных<br>объектов и снижению вредного<br>воздействия на окружающую<br>среду; средства и методы<br>повышения безопасности<br>технических средств и<br>технологических процессов | знание принципов<br>прогнозирования развития<br>событий и оценки последствий<br>при техногенных чрезвычайных<br>ситуациях и стихийных<br>явлениях; знание, объяснение<br>системы мер безопасной<br>эксплуатации опасных<br>производственных объектов и<br>снижение вредного воздействия<br>на окружающую среду; знание<br>средств и методов повышения<br>безопасности технических<br>средств и технологических<br>процессов |
| ОК 01, ОК 04,<br>ОК 07, ОК 09,<br>ПК 3.5 | применять средства<br>индивидуальной и коллективной<br>защиты; использовать<br>экобиозащитную и<br>противопожарную технику;<br>организовывать и проводить<br>мероприятия по защите<br>работающих и населения от<br>негативных воздействий<br>чрезвычайных ситуаций;                                                                                                                    | применение средства<br>индивидуальной и коллективной<br>защиты; использование<br>экобиозащитной и<br>противопожарной техники;<br>выработка алгоритма<br>организации и проведения<br>мероприятий по защите<br>работающих и населения от<br>негативных воздействий<br>чрезвычайных ситуаций;                                                                                                                                  |
| ОК 01, ОК 04,<br>ОК 07, ОК 09,<br>ПК 3.5 | проводить анализ опасных и<br>вредных факторов в сфере<br>профессиональной деятельности;<br>соблюдать требования по<br>безопасному ведению<br>технологического процесса;<br>проводить экологический<br>мониторинг объектов<br>производства и окружающей<br>среды;                                                                                                                      | проведение анализа опасных и<br>вредных факторов в сфере<br>профессиональной деятельности;<br>соблюдение требований по<br>безопасному ведению<br>технологического процесса;<br>проведение экологического<br>мониторинга объектов<br>производства и окружающей<br>среды;                                                                                                                                                     |
| ОК 01, ОК 04,<br>ОК 07, ОК 09            | оказывать первую помощь<br>пострадавшим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | порядок и правила оказания<br>первой помощи пострадавшим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы *Объем часов*

| Вид учебной работы                                                                             |              |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
|                                                                                                | <i>очная</i> | <i>заочная</i> |
| <b>Объём образовательной программы</b>                                                         | <b>51</b>    | <b>51</b>      |
| <b>Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем всего,<br/>в том числе:</b> | <b>51</b>    | <b>51</b>      |
| - лекции                                                                                       | 38           | 16             |
| - практические занятия                                                                         | 12           | 2              |
| - консультации                                                                                 | 1            |                |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>                                             |              | <b>33</b>      |
| <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>                             |              |                |

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда» для очной формы обучения (очная форма)

| Наименование разделов и тем                                        | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                 | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Введение</b>                                                    | <b>Лекция 1.</b> Общие вопросы охраны труда. Цели и задачи, основные разделы предмета. Основные понятия и термины. Риск трудовой деятельности. Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Роль дисциплины в профессиональной подготовке специалистов. | 2           | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5                                    |
| <b>Раздел 1 Законодательство по охране труда</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>20</b>   |                                                                       |
| <b>Тема 1.1<br/>Правовые и нормативные основы охраны труда</b>     | <b>Лекция 2.</b> Основные законодательные акты в области охраны труда, права и обязанности работников и работодателей. Гарантии прав граждан на ОТ, льготы и компенсации за вредные условия труда. Рабочее время, время отдыха                                                | 2           | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5                                    |
|                                                                    | <b>Лекция 3.</b> Основные нормативные правовые акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде. Органы гос.управления, их комплектация и полномочия.                                            | 2           |                                                                       |
|                                                                    | <b>Лекция 4.</b> Основные функции, задачи, цели и права государственных инспекторов по охране труда. Общественный контроль за охраной труда. Виды контроля. Профессиональные союзы.                                                                                           | 2           |                                                                       |
| <b>Тема 1.2<br/>Организация службы охраны труда на предприятии</b> | <b>Лекция 5.</b> Служба охраны труда на предприятии, основные ее задачи. Комитеты( комиссии) по охране труда. Обучение, инструктаж и проверка знаний по ОТ.                                                                                                                   | 2           |                                                                       |
|                                                                    | <b>Лекция 6.</b> Виды и условия трудовой деятельности человека. Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда, сертификация производственных объектов.                                                                                                                     | 2           |                                                                       |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| <b>Тема 1.3<br/>Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве</b>       | <b>Лекция 7.</b> Классификация условий труда по факторам производственной среды, по тяжести и напряженности трудового процесса. Основные психологические причины травматизма. Объективные и субъективные причины травматизма.                                          | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Лекция 8.</b> Виды производственных травм и профессиональных заболеваний в судостроении. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма. | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Лекция 9.</b> Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. Положение о расследовании несчастных случаев на производстве. Порядок оформления Акта Н-1.                                                                                           | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Практическое занятие 1.</b> Анализ производственного травматизма и определение ответственности.                                                                                                                                                                     | 4         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Раздел 2 Общие правила безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>18</b> |                                    |
| <b>Тема 2.1<br/>Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита</b> | <b>Лекция 10.</b> Стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация ОВПФ. Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования и инструмента. Другие источники и причины механического травмирования.   | 2         | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5 |
|                                                                                                                | <b>Лекция 11.</b> Подъемно-транспортное оборудование. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования. Защита человека от опасности механического травматизма.                                                                                              | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Лекция 12.</b> Физические негативные факторы: виброакустические колебания. Защита от вибрации, шума. Электромагнитные поля и ионизирующие излучения. Защита.                                                                                                        | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Лекция 13.</b> Радиационная безопасность. Химические негативные факторы, их классификация и нормирование. ПДК токсичных веществ для рабочей зоны. СИЗ.                                                                                                              | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Лекция 14.</b> Действие токсичных веществ на организм человека. Вентиляция. Защита от загрязнений воздушной и водной среды. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.                                              | 2         |                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| <b>Тема 2.2</b><br><b>Электробезопасность</b>                                                       | <b>Лекция 15.</b> Действие тока на организм человека. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Электротравмы. Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Методы и средства обеспечения электробезопасности.                                                                                                            | 2         |                                    |
|                                                                                                     | <b>Практическое занятие 2.</b> Выбор средств обеспечения электробезопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4         |                                    |
| <b>Тема 2.3</b><br><b>Обеспечение безопасных условий труда при сварке и резке металлов</b>          | <b>Лекция 16.</b> Обеспечение безопасных условий труда при сварке и резке металлов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2         |                                    |
| <b>Раздел 3 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>8</b>  |                                    |
| <b>Тема 3.1</b><br><b>Микроклимат помещений.</b>                                                    | <b>Лекция 17.</b> Влияние климата на здоровье человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений. Производственная санитария и санитарно-бытовое обслуживание работающих.                         | 2         | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5 |
|                                                                                                     | <b>Практическое занятие 3.</b> Определение параметров воздуха рабочей зоны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2         |                                    |
| <b>Тема 3.2</b><br><b>Освещение</b>                                                                 | <b>Лекция 18.</b> Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света. Светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.                                                                                                                                                                                           | 2         |                                    |
|                                                                                                     | <b>Практическое занятие 4.</b> Исследование искусственного освещения. Расчет количества источников освещения для производственного помещения.                                                                                                                                                                                                                                                                | 2         |                                    |
|                                                                                                     | <b>Раздел 4 Основы пожарной безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b>  | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5 |
| <b>Тема 4.1</b><br><b>Пожарная безопасность технологических процессов.</b><br><b>Тушение пожара</b> | <b>Лекция 19.</b> Нормативные документы пожарной безопасности. Причины возникновения пожаров и взрывов. ОВПФ пожаров и взрывов. Характеристики горючих веществ. Воспламенение, горение, взрыв, самовозгорание. Требования пожарной безопасности при ведении технологических процессов. Меры противопожарной защиты. Средства и способы огнетушения. Первичные средства пожаротушения. Пожарная сигнализация. | 2         |                                    |
|                                                                                                     | <b>Всего лекций:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>38</b> |                                    |
|                                                                                                     | <b>Всего практических занятий:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>12</b> |                                    |
|                                                                                                     | <b>Всего консультаций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1</b>  |                                    |
|                                                                                                     | <b>Всего:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>51</b> |                                    |

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда» для очной формы обучения (заочная форма)

| Наименование разделов и тем                                        | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                               | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Введение</b>                                                    | <b>Лекция.</b> Общие вопросы охраны труда. Цели и задачи, основные разделы предмета. Основные понятия и термины. Риск трудовой деятельности. Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Роль дисциплины в профессиональной подготовке специалистов. | 2           | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5                                    |
| <b>Раздел 1 Законодательство по охране труда</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>20</b>   |                                                                       |
| <b>Тема 1.1<br/>Правовые и нормативные основы охраны труда</b>     | <b>Лекция.</b> Основные законодательные акты в области охраны труда, права и обязанности работников и работодателей. Гарантии прав граждан на ОТ, льготы и компенсации за вредные условия труда. Рабочее время, время отдыха                                                | 2           | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5                                    |
|                                                                    | <b>Самостоятельная работа.</b> Основные нормативные правовые акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде. Органы гос.управления, их комплектация и полномочия.                            | 2           |                                                                       |
|                                                                    | <b>Самостоятельная работа.</b> Основные функции, задачи, цели и права государственных инспекторов по охране труда. Общественный контроль за охраной труда. Виды контроля. Профессиональные союзы.                                                                           | 2           |                                                                       |
| <b>Тема 1.2<br/>Организация службы охраны труда на предприятии</b> | <b>Лекция.</b> Служба охраны труда на предприятии, основные ее задачи. Комитеты( комиссии) по охране труда. Обучение, инструктаж и проверка знаний по ОТ.                                                                                                                   | 2           |                                                                       |
|                                                                    | <b>Самостоятельная работа.</b> Виды и условия трудовой деятельности человека. Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда, сертификация производственных объектов.                                                                                                     | 2           |                                                                       |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| <b>Тема 1.3<br/>Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве</b>       | <b>Самостоятельная работа.</b> Классификация условий труда по факторам производственной среды, по тяжести и напряженности трудового процесса. Основные психологические причины травматизма. Объективные и субъективные причины травматизма.                         | 4         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Лекция.</b> Виды производственных травм и профессиональных заболеваний в судостроении. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествя. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма. | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Лекция.</b> Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. Положение о расследовании несчастных случаев на производстве. Порядок оформления Акта Н-1.                                                                                          | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Практическое занятие 1.</b> Анализ производственного травматизма и определение ответственности.                                                                                                                                                                  | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Раздел 2 Общие правила безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>18</b> |                                    |
| <b>Тема 2.1<br/>Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита</b> | <b>Лекция.</b> Стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация ОВПФ. Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования и инструмента. Другие источники и причины механического травмирования.   | 2         | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5 |
|                                                                                                                | <b>Самостоятельная работа.</b> Подъемно-транспортное оборудование. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования. Защита человека от опасности механического травматизма.                                                                              | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Самостоятельная работа.</b> Физические негативные факторы: виброакустические колебания. Защита от вибрации, шума. Электромагнитные поля и ионизирующие излучения. Защита.                                                                                        | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Самостоятельная работа.</b> Радиационная безопасность. Химические негативные факторы, их классификация и нормирование. ПДК токсичных веществ для рабочей зоны. СИЗ.                                                                                              | 2         |                                    |
|                                                                                                                | <b>Самостоятельная работа.</b> Действие токсичных веществ на организм человека. Вентиляция. Защита от загрязнений воздушной и водной среды. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.                              | 2         |                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| <b>Тема 2.2</b><br><b>Электробезопасность</b>                                                       | <b>Самостоятельная работа.</b> Действие тока на организм человека. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Электротравмы. Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Методы и средства обеспечения электробезопасности.                                                                                                            | 2         |                                    |
|                                                                                                     | <b>Самостоятельная работа.</b> Выбор средств обеспечения электробезопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4         |                                    |
| <b>Тема 2.3</b><br><b>Обеспечение безопасных условий труда при сварке и резке металлов</b>          | <b>Лекция.</b> Обеспечение безопасных условий труда при сварке и резке металлов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2         |                                    |
| <b>Раздел 3 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>8</b>  |                                    |
| <b>Тема 3.1</b><br><b>Микроклимат помещений.</b>                                                    | <b>Лекция.</b> Влияние климата на здоровье человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений. Производственная санитария и санитарно-бытовое обслуживание работающих.                                         | 2         | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5 |
|                                                                                                     | <b>Самостоятельная работа.</b> Определение параметров воздуха рабочей зоны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2         |                                    |
| <b>Тема 3.2</b><br><b>Освещение</b>                                                                 | <b>Самостоятельная работа.</b> Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света. Светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.                                                                                                                                                                                           | 2         |                                    |
|                                                                                                     | <b>Самостоятельная работа.</b> Исследование искусственного освещения. Расчет количества источников освещения для производственного помещения.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2         |                                    |
| <b>Раздел 4 Основы пожарной безопасности</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>3</b>  | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.5 |
| <b>Тема 4.1</b><br><b>Пожарная безопасность технологических процессов.</b><br><b>Тушение пожара</b> | <b>Самостоятельная работа.</b> Нормативные документы пожарной безопасности. Причины возникновения пожаров и взрывов. ОВПФ пожаров и взрывов. Характеристики горючих веществ. Воспламенение, горение, взрыв, самовозгорание. Требования пожарной безопасности при ведении технологических процессов. Меры противопожарной защиты. Средства и способы огнетушения. Первичные средства пожаротушения. Пожарная сигнализация. | 3         |                                    |
| <b>Всего лекций:</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>16</b> |                                    |
| <b>Всего практических занятий:</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2</b>  |                                    |
| <b>Всего самостоятельной работы</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>33</b> |                                    |
| <b>Всего:</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>51</b> |                                    |

## **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

#### **Оборудование учебного кабинета:**

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя - 1
- средства индивидуальной защиты и пожаротушения;
- комплект учебно-методической документации;
- тематические плакаты (стенды) на тему охраны труда;
- учебные наглядные пособия и презентации по дисциплине (диски, слайды, диафильмы).

### **3.2 Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. Список изданий представлен в Информационном обеспечении образовательной программы (приложение 9) к программе подготовки специалистов среднего звена.

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе устных опроса, проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы, написания рефератов.

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Критерии оценки                                                                                                                                                   | Методы оценки                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Умение:</b><br>- обеспечивать безопасные условия труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;<br>- соблюдать правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;<br>- соблюдать правила безопасной эксплуатации механического оборудования;<br>- выполнять профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;<br>- определять предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ; | - правильность организации проведения мероприятий по защите работающих от негативных воздействий в производственной ситуации                                      | Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, тестирования и других видов текущего контроля. |
| <b>Умение:</b><br>- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - правильность применения профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту             |                                                                                                                                                                                             |
| <b>Умение:</b><br>- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;<br>- применять первичные средства пожаротушения;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - правильное использование средств индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;<br>- правильное применение первичных средств пожаротушения |                                                                                                                                                                                             |
| <b>Умение:</b><br>- оказывать первую помощь пострадавшим;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - правильное оказание первой помощи пострадавшим;                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Умение:</b></p> <p>- прогнозировать развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</p>                              | <p>- правильное прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>- правильное применение системы мер безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду;</p> |                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Знание:</b></p> <p>- основных видов потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> | <p>- определение основных видов потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципов снижения вероятности их реализации;</p>                                                                                                                              | <p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, тестирования и других видов текущего контроля.</p> |