

*Приложение 37*  
к ОПОП по специальности  
18.02.05 Производство тугоплавких  
неметаллических и силикатных материалов и изделий

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Сухоложский многопрофильный техникум»

РАССМОТРЕНО  
ЦМК по специальностям технического  
профиля  
Протокол №1 от «30» августа 2021г.  
Председатель ЦМК И.В. Фоменко

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УМР  
«30» августа 2021г. И.А. Григорян



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 11 Охрана труда**

Сухой Лог  
2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий», приказ Минобрнауки России № 435 от 07 мая 2014 г

**Организация – разработчик:** ГАПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

**Разработчик:** Вехов Андрей Юрьевич, преподаватель спецдисциплин, первая квалификационная категория

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>              | <b>4</b>  |
| <b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>7</b>  |
| <b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | <b>17</b> |
| <b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>18</b> |

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.11 Охрана труда**

### **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий, укрупнённая группа 18.00.00 Химические технологии базовой подготовки.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов химического профиля.

### **1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Охрана труда является общепрофессиональной дисциплиной в составе профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

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 т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные правовые акты по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы по охране 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 взрывопожароопасности;
- 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 (далее - ПДК) вредных веществ 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.

Освоение дисциплины способствует формированию **общих компетенций**, включающих в себя способность:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

ОК 7 Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10 Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной и экологической безопасности.

Освоение дисциплины направлено на подготовку к формированию **профессиональных компетенций** включающих в себя способность:

ПК 1.1. Соблюдать условия хранения сырья.

ПК 1.2. Подготавливать, дозировать и загружать сырье согласно рецептуре технологического процесса.

ПК 1.3. Осуществлять контроль качества сырья производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.

ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты, связанные с приготовлением шихты.

ПК 2.1. Проверять исправность оборудования, технологических линий и средств автоматизации.

ПК 2.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.

ПК 3.1. Осуществлять контроль параметров технологического процесса и их регулирование.

ПК 3.2. Осуществлять контроль качества полупродуктов и готовой продукции.

ПК 3.3. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса для выявления резервов экономии.

ПК 4.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.

ПК 4.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукции.

ПК 4.3. Повышать производительность труда, снижать трудоемкость продукции на основе оптимального использования трудовых ресурсов и технических возможностей оборудования.

#### **1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часа, в том числе:

аудиторной учебной нагрузки обучающегося (обязательных учебных занятий) 60 часов;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 30 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>                                                                                                   | <b>Объем часов</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                                                                                | <b>90</b>          |
| <b>Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)</b>                                                     | <b>60</b>          |
| в том числе:                                                                                                                |                    |
| практические занятия (в том числе в форме практической подготовки)                                                          | 10                 |
| <b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)</b>                                                  | <b>30</b>          |
| в том числе:                                                                                                                |                    |
| Работа с конспектом , рабочей тетрадью, учебной и специальной технической литературой по вопросам и заданиям разных уровней |                    |
| Выполнение расчетных заданий к практическим работам, подготовка к их защите                                                 |                    |
| <b>Промежуточная аттестация в форме</b>                                                                                     | <b>экзамена</b>    |

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

| Наименование разделов и тем                                                                               | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Объем часов | Уровень освоения |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3           | 4                |
| Раздел 1 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6           |                  |
| Тема 1.1 Основные задачи охраны труда. Законодательство в области охраны труда. Органы надзора и контроля | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2           |                  |
|                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Предмет и задачи охраны труда. Охрана труда, как система законодательных, социально-экологических, технических, санитарно-гигиенических и организационных мероприятий, направленных на сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда. Основные понятия, термины, определения, применяемые в охране труда. Охрана труда, техника безопасности, производственная среда, классификация производственных фактов, вредный производственный фактор, несчастный случай на производстве, безопасность труда, опасная зона, профессиональные заболевания |             | 1                |
|                                                                                                           | Трудовой кодекс об охране труда: прием на работу, переход и увольнение, правила внутреннего трудового распорядка, трудовая и производственная дисциплина. Роль и значение государственного надзора, технической инспекции, профсоюзов. Совет народных депутатов, его права и обязанности. Ведомственный надзор и контроль, ответственность должностных лиц, виновных в нарушении законодательства о труде и правил по охране труда |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                  |
| Тема 1.2 Управление охраной труда на промышленных предприятиях                                            | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2           |                  |
|                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Система управления охраной труда (СУОТ). Новый подход к управлению охраной труда в организациях. Принципы управления охраной труда в организации на современном этапе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 2                |
| Тема 1.3 Политика организации в области охраны труда                                                      | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2           |                  |
|                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Идентификация опасностей на рабочих местах. Оценка риска. Планирование мероприятий и функционирование системы управления охраной труда. Вопросы внедрения и функционирования СУОТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 2                |



|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|                                                                                                   | <b>Самостоятельная работа обучающихся по разделу 1</b><br>Работа с конспектом, рабочей тетрадью, подбор дидактических материалов, анализ методической и учебной литературы по вопросам и заданиям разных уровней<br>Подготовка сообщений:<br>1 Требования к системе управления охраной труда.<br>2 Регулирование охраны труда в коллективном договоре (соглашении).<br><i>по статьям Трудового кодекса РФ</i><br>1 Рабочее время.<br>2 Время отдыха.<br>3 Охраны труда женщин.<br>4 Охраны труда подростков |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2         |     |
| <b>Раздел 2 ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>20</b> |     |
| <b>Тема 2.1</b><br><b>Организация инструктажа и обучения работающих безопасным методам работы</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2         |     |
|                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Порядок проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда рабочих и инженерно-технических работников (ИТР). Современные методы обучения безопасности труда                                                                                                                          |           | 2-3 |
|                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Виды инструктажей. Требования к организации проведения инструктажей по безопасности труда. Требования к инструкциям по охране труда: их построение и содержание. Обучение правилам безопасности труда на рабочем месте                                                                           |           | 2-3 |
|                                                                                                   | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2         |     |
|                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Анализ и разработка должностных инструкций по охране труда                                                                                                                                                                                                                                       |           |     |
| <b>Тема 2.2 Нормативно-техническая документация по обеспечению безопасных условий труда</b>       | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2         |     |
|                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Нормативные документы по безопасности труда, утверждаемые на предприятиях и организациях. Государственные стандарты, системы стандартов безопасности труда. Отраслевые стандарты, республиканские правила безопасности по отдельным производствам, положения и инструкции                        |           | 2   |
| <b>Тема 2.3</b><br><b>Организация работы по безопасности труда на участке и в бригаде</b>         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2         |     |
|                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Права и обязанности бригадира (рабочего высокой квалификации) по выполнению требований безопасности труда при выполнении работ. Права и обязанности мастера, начальника участка (старшего мастера) по организации охраны труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве |           | 2   |

|                                                                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| <b>Тема 2.4 Служба охраны труда</b>                                                             | <b>Содержание учебного материала</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 |   |
|                                                                                                 | 1                                      | Организация службы охраны труда на предприятии. Основные задачи службы. Права работников службы. Комиссии по охране труда. Общественный контроль за охраной труда. Государственный надзор и контроль по охране труда. Основные понятия об анализе условий труда                                                                                      |   | 2 |
| <b>Тема 2.5 Аттестация рабочих мест. Психология безопас -ности труда</b>                        | <b>Содержание учебного материала</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 |   |
|                                                                                                 | 1                                      | Организация, порядок проведения и основные требования безопасности при аттестации рабочих мест. Понятие «Технологический моральный климат в производственном коллективе                                                                                                                                                                              |   | 2 |
| <b>Тема 2.6 Производственный травматизм. Расследования и учет производственного травматизма</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 |   |
|                                                                                                 | 1                                      | Несчастный случай на производстве. Несчастные случаи, связанные с работой. Несчастные случаи в быту. Порядок расследования и регистрации несчастных случаев. Состав и задачи комиссии по расследованию несчастных случаев, оформление акта и учет несчастных случаев. Специальное расследование несчастных случаев. Классификация причин травматизма |   | 2 |
| <b>Тема 2.7 Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний</b>             | <b>Содержание учебного материала</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |   |
|                                                                                                 | 1.                                     | Методика анализа производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Показатели травматизма. Применение математических методов при анализе травматизма                                                                                                                                                                                     |   | 2 |
|                                                                                                 | <b>Практические занятия</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 |   |
|                                                                                                 | 2                                      | Классификация, расследование, учет и оформление несчастных случаев                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|                                                                                                 | <b>Контрольная работа по разделу 2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |   |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|                                                                                                      | <b>Самостоятельная работа обучающихся по разделу 2</b><br>Работа с конспектом, рабочей тетрадью, подбор дидактических материалов, анализ методической и учебной литературы по вопросам и заданиям разных уровней.<br>Подготовка сообщений по теме:<br>1 Государственная экспертиза условий труда.<br>2 Сертификация производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда.<br>3 Порядок и периодичность обучения по охране труда и проверки знаний руководителей и специалистов.<br>4 Права и обязанности работников в области охраны труда;<br>5 Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.<br>6 Комплекс мероприятий по предупреждению производственного травматизма на предприятиях<br>Выполнение домашнего практического задания:<br>– Составление нормативных документов по охране труда, здоровья, профсанитарии и пожарной безопасности.<br>– Составление акта специального расследования несчастного случая на производстве. | 10 |   |
| <b>Раздел 3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 |   |
| <b>Тема 3.1 Безопасность производственных процессов, оборудования и технологических линий</b>        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2  | 1 |
|                                                                                                      | 1 Общие требования безопасности при размещении технологического оборудования в цехах. Понятия об опасной зоне. Опасные зоны производственных процессов. Уровень безопасности и травмоопасности оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |
|                                                                                                      | 2 Технические средства безопасности, их назначение, конструктивные особенности (ограждения, предохранительные системы, блокировочные устройства, сигнальные устройства, знаки безопасности)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |
| <b>Тема 3.2 Безопасность труда при работе в газоопасных местах. Взрывоопасность</b>                  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2  |   |
|                                                                                                      | 1 Газовая опасность в цехах и на территории предприятия. Характеристика газов. Меры безопасности при проведении газоопасных работ. Первая помощь при отравлении газами. Задачи газоспасательной службы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Тема 3.3 Требования безопасности при эксплуатации сосудов, аппаратов, работающих под давлением | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 |   |
|                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Причины аварий, несчастных случаев при эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Техника безопасности при эксплуатации газовых баллонов, компрессорных установок                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | 2 |
| Тема 3.4 Электро - безопасность                                                                | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 |   |
|                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Действие электрического тока на организм человека. Классификация помещений по электробезопасности. Основные причины электротравм. Индивидуальные средства защиты (основные и дополнительные). Организационные мероприятия для обеспечения безопасности работ. Первая доврачебная помощь при поражении электрическим током                                                                                                                                    |   | 2 |
|                                                                                                | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 |   |
|                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Выбор средств обеспечения электробезопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|                                                                                                | Самостоятельная работа обучающихся по разделу 3<br>Работа с конспектом, рабочей тетрадью, подбор дидактических материалов, анализ методической и учебной литературы по вопросам и заданиям разных уровней<br>Подготовка сообщений по теме:<br>1 Средства коллективной защиты. Классификация.<br>2 Взрывоопасность. Понятие о взрыве.<br>3 Взрываемость пылей, газов, паров и аэрозолей.<br>4 Профилактика взрывов на предприятиях. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 |   |
| Раздел 4 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА ТРУДА                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
| Тема 4.1 Опасные и вредные производственные факторы методы защиты от них                       | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 2 |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Классификация опасных и вредных производственных факторов. Влияние опасных и вредных производственных факторов на организм человека. Действие токсичных веществ на организм человека. Факторы, характеризующие условия труда (метеорологические и производственные). Профессиональные вредности и источники их возникновения. Методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Предельно-допустимые концентрации веществ в воздухе рабочей зоны |   |   |

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| <b>Тема 4.2 Санитар -<br/>ные нормы проек -<br/>тирования промыш -<br/>ленных предприя -<br/>тий. Метеорологи -<br/>ческие параметры<br/>произ водственной<br/>среды. Нормализа -<br/>ция воздушной сре -<br/>ды в помещениях</b> | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                    | Санитарно-защитные зоны. Роза ветров. Устройство санитарно-бытовых помещений на предприятии. Производственные системы водоснабжения и канализации. Основные требования к выбору промышленной площадки предприятия. Общие требования безопасности на территории организации и производственных помещений. |   | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                    | Основные составляющие микроклимата производственных помещений. Нормирование метеорологических условий на рабочем месте (температура, влажность, скорость движения воздуха). Методы обеспечения комфортных условий в помещениях                                                                           |   |   |
| <b>Тема 4.3 Защита от<br/>производственного<br/>шума и вибрации,<br/>от ионизирующих и<br/>лазерных<br/>излучений</b>                                                                                                             | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                    | Основные понятия и характеристика шума и вибрации. Влияние шума и вибрации на организм человека. Допустимые уровни шума на рабочих местах. Основные средства и методы борьбы с шумом                                                                                                                     |   | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                    | Основные понятия и характеристика вибрации. Влияние вибрации на организм человека. Методы снижения вибрации машин и оборудования                                                                                                                                                                         |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                    | Виды ионизирующих излучений и их действие на организм человека. Единицы измерения и нормирование ионизирующих излучений. Защита от ионизирующих и лазерных излучений (коллективная и индивидуальная)                                                                                                     |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Практическое занятие</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                    | Изучение, подбор и испытание средств индивидуальной защиты                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
| <b>Тема 4.4<br/>Требования к<br/>освещенности<br/>производственных<br/>помещений</b>                                                                                                                                              | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                    | Естественное и искусственное освещение. Типы светильников, нормы и методы расчета освещенности помещений и рабочих мест. Влияние освещения на безопасность и производительность труда. Требования, предъявляемые к освещению. Расчет искусственного освещения                                            |   | 2 |
| <b>Тема 4.5 Защита в<br/>чрезвычайных<br/>ситуациях и</b>                                                                                                                                                                         | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                    | Общие сведения о чрезвычайных ситуациях (ЧС). Прогнозирование развития событий при техногенных ЧС и их стихийных явлениях.                                                                                                                                                                               |   | 2 |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| ликвидация последствий                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся по разделу 4</b><br>Подготовка к выполнению практической работы: конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ методической и учебной литературы.<br>Работа с конспектом, рабочей тетрадью, подбор дидактических материалов, анализ методической и учебной литературы по вопросам и заданиям разных уровней<br>Подготовка сообщений по теме:<br>1 Классификация предприятий по степени вредности выбросов вредных веществ.<br>2 Воздействие электромагнитных полей на человека. Меры защиты.<br>3 Конструкция звукоизолирующего кожуха привода машины.<br>4 Принципы виброизоляции динамически неуравновешенных машин.<br>5 Показатели качества световой среды .<br>6 Требования при эксплуатации зданий и сооружений;<br>7 Вентиляция и её назначение. Классификация вентиляционных систем;<br>8 Средства защиты от воздействия пыли (коллективные и индивидуальные).<br>9 Основные направления минимизации вероятности возникновения и последствий чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6         |   |
| <b>Раздел 5 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10</b> |   |
| <b>Тема 5.1 Основные понятия. Пожаро - опасность веществ, материалов и конструкций</b>    | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 2 |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Общие сведения о процессах горения, пожара, взрыва. Причины взрывов на производстве. Условия и виды возникновения горения и взрыва. Возгораемость строительных материалов и конструкций. Категорирование производств по взрывопожароопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |   |
| <b>Тема 5.2 Основы пожарной безопасности. Технические средства предупреждения пожаров</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         |   |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пожарная безопасность в основных цехах. Пожарная безопасность систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, складов горюче-смазочных материалов, электроустановок. Пожарная профилактика при разработке генеральных планов предприятий. Требования к планировке зданий<br>Размещение пожарных средств в цехах. Противопожарные преграды и другие методы предотвращения распространения пожаров. Пожарная сигнализация и связь. Виды сигнализации. Принцип действия и схемы автоматической сигнализации. Меры предупреждения пожаров и взрывов |           |   |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Тема 5.3 Пожарная защита промышленных объектов. Эвакуация людей из зданий | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 |   |
|                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Способы и средства тушения пожаров. Огнетушители устройство, принцип действия. Автоматические установки пожаротушения. Организация противопожарного водоснабжения                                                                                                |   | 2 |
| Тема 5.4 Организация пожарной охраны предприятий                          | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 |   |
|                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Государственный пожарный надзор, цели и задачи. Пожарно-технические комиссии на предприятиях. ДПД. Государственная ведомственная противопожарная служба. Формы организации и задачи профилактической работы по обеспечению пожарной безопасности на предприятиях |   | 2 |
|                                                                           | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 |   |
|                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Анализ способов и средств оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев                                                                                                                                                                              |   |   |
|                                                                           | Самостоятельная работа обучающихся по разделу 5<br>Работа с конспектом, рабочей тетрадью, подбор дидактических материалов, анализ методической и учебной литературы по вопросам и заданиям разных уровней<br>Подготовка сообщений по темам:<br>1 Огнестойкость строительных материалов и конструкций.<br>2 Предел огнестойкости зданий и сооружений<br>3 Безопасность проведения сварочных работ.<br>4 Пожарная защита на производственных объектах.<br>5 Порядок эвакуации людей из здания во время пожара.<br>6 Ответственность руководства и ИТР за противопожарное состояние объектов. |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 |   |
| Раздел 6 ЭКОБИОЗАЩИТНАЯ ТЕХНИКА                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 |   |
| Тема 6.1 Устойчи - вое развитие и экологические проблемы                  | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 |   |
|                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Воздействие человека на биосферу. Нормативно-правовые основы охраны природной среды. Экологическое законодательство                                                                                                                                              |   | 2 |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                              |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| Тема 6.2 Контроль и управление качеством атмосферного воздуха. Защита от загрязнений водной среды | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              | 2  |   |
|                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Источники загрязнения воздуха. Воздействие загрязнителей воздуха на здоровье. Методики и средства очистки воздуха от вредных веществ.                                                                                        |    | 2 |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Классификация сточных вод. Замкнутая система оборотного водоснабжения. Очистка сточных вод и основное оборудование для очистки. Методы очистки сточных вод (физико-химические, химические, электрохимические, биохимические) |    |   |
|                                                                                                   | Самостоятельная работа обучающихся по разделу 6<br>Выполнение домашнего практического задания: Определение необходимой эффективности очистки воздуха от загрязнений.<br>Подготовка сообщений по теме:<br>1 Общие вопросы взаимодействия охраны труда с охраной окружающей среды.<br>2 Контроль и управление качеством воды. |                                                                                                                                                                                                                              | 2  |   |
| Всего:                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                              | 90 |   |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)



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

#### **3.1 Материально - техническое обеспечение**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда  
Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- доска классная;
- рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине;
- нормативно-законодательная документация;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- экран проекционный;
- видеоматериалы.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

- 1 Попов, Ю. П. Охрана труда : учебное пособие / Ю. П. Попов 5-е изд., стер. -М. : КНОРУС, 2016. — 224 с. -(Среднее профессиональное образование)
- 2 Трудовой Кодекс РФ

Дополнительные источники:

- 1 Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/ В.А. Девисилов - М.: Форум-Инфра-М, 2002.- 200 с.
- 2 Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений /С.В.Белов [и др.]; Под общ. ред. С.В.Белова.- М.: Высшая школа, 2002.- 357 с.
- 3 Кукин П.П. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений/П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др. - М.: Высш. шк., 2001. – 431 с.

Интернет-ресурсы

- 1 <http://pravo.eup.ru/>
- 2 [www.oxtrud.narod.ru](http://www.oxtrud.narod.ru)

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

ГАПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум», реализующее подготовку по программе учебной дисциплины, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля знаний и промежуточную аттестацию обучающихся. Порядок и содержание текущего контроля и промежуточной аттестации регламентируется Положением ГАПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум» «О текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся».

Текущий контроль знаний, сформированности компетенций проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий. Формы текущего контроля выбираются преподавателем исходя из специфики учебной дисциплины и индивидуальных особенностей обучающихся.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является экзамен, который проводится после обучения по учебной дисциплине.

Для аттестации обучающихся создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются ГАПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум» самостоятельно.

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы 4.2, 4.3).

Итоговая оценка результатов освоения дисциплины определяется в ходе промежуточной аттестации.

Оценка знаний, умений и компетенций по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблицы 4.1).

Таблица 4.1- Универсальная шкала

| <b>Процент результативности<br/>(правильных ответов)</b> | <b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b> |                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                          | <b>балл (отметка)</b>                                                | <b>вербальный аналог</b> |
| 90 ÷ 100                                                 | 5                                                                    | отлично                  |
| 80 ÷ 89                                                  | 4                                                                    | хорошо                   |
| 70 ÷ 79                                                  | 3                                                                    | удовлетворительно        |
| менее 70                                                 | 2                                                                    | не удовлетворительно     |

Таблица 4.2 - Формы и методы контроля и оценки освоенных умений и усвоенных знаний

| <b>Раздел (тема) учебной дисциплины</b>                  | <b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Основные показатели результатов подготовки</b>                                                                                                         | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| РАЗДЕЛ 1 Общие вопросы охраны труда                      | <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вести документацию установленного образца по охране труда,</li> <li>– соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> </ul> <b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– законодательство в области охраны труда;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Полное освоение знаний и умений в соответствии с требованиями ФГОС, рабочей программой. Показатель признака проявления знаний, умений, компетенций ОК1-10 | Результаты индивидуальных образовательных достижений: <ul style="list-style-type: none"> <li>– входная диагностика;</li> <li>– текущий контроль (устный и письменный ответ);</li> <li>– контроль по темам, разделу;</li> <li>– практическая работа 1;</li> <li>– самостоятельная работа 1;</li> </ul> определяются по разработанным критериям оценок (Сумма баллов по признакам проявления знаний, умений и компетенций в соответствии с универсальной шкалой)  |
| РАЗДЕЛ 2 Правовые и организационные вопросы охраны труда | <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;</li> <li>– инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li> </ul> <b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативные правовые акты по охране труда и здоровья;</li> <li>– правила и нормы по охране труда, техники безопасности;</li> <li>– правовые и организационные основы охраны труда в организации,</li> <li>– права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>– виды и правила проведения инструктажей по охране труда</li> </ul> | Полное освоение знаний и умений в соответствии с требованиями ФГОС, рабочей программой. Показатель признака проявления знаний, умений, компетенций ОК1-10 | Результаты индивидуальных образовательных достижений: <ul style="list-style-type: none"> <li>– текущий контроль (устный и письменный ответ);</li> <li>– контроль по темам, разделу;</li> <li>– практическая работа 2,3;</li> <li>– контрольная работа;</li> <li>– самостоятельная работа 2;</li> </ul> определяются по разработанным критериям оценок (Сумма баллов по признакам проявления знаний, умений и компетенций в соответствии с универсальной шкалой) |
| РАЗДЕЛ 3 Требования безопасности к производственному     | <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Полное освоение знаний и умений в соответствии с требованиями ФГОС,                                                                                       | Результаты индивидуальных образовательных достижений: <ul style="list-style-type: none"> <li>– текущий контроль (устный и</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| оборудованию и технологическим процессам               | <ul style="list-style-type: none"> <li>–применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду</li> <li>–действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>–категорирование производств по взрывопожароопасности;</li> <li>– особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li> <li>– порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты</li> <li>– правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов</li> <li>– возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом),</li> <li>– средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</li> </ul> | рабочей программой. Показатель признака проявления знаний, умений, компетенций ОК1-10                                                                     | <p>письменный ответ);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контроль по темам, разделу;</li> <li>– самостоятельная работа 3;</li> </ul> <p>определяются по разработанным критериям оценок (Сумма баллов по признакам проявления знаний, умений и компетенций в соответствии с универсальной шкалой)</p>                                                                   |
| РАЗДЕЛ 4 Производствен - ная санитария и гигиена труда | <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>– определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативные основы профгигиены,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Полное освоение знаний и умений в соответствии с требованиями ФГОС, рабочей программой. Показатель признака проявления знаний, умений, компетенций ОК1-10 | <p>Результаты индивидуальных образовательных достижений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– текущий контроль (устный и письменный ответ);</li> <li>– контроль по темам, разделу;</li> <li>– практическая работа 4;</li> <li>– самостоятельная работа 4;</li> </ul> <p>определяются по разработанным критериям оценок (Сумма баллов по признакам проявления знаний,</p> |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>профсанитарии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правила и нормы личной и производственной санитарии;</li> <li>– профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li> <li>– возможные опасные и вредные факторы и средства защиты</li> <li>– общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>– предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ,</li> <li>– использования средств коллективной защиты</li> <li>– фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</li> <li>– принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</li> </ul> |                                                                                                                                                                  | <p>умений и компетенций в соответствии с универсальной шкалой)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| РАЗДЕЛ 5 Пожарная безопасность | <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдать правила пожарной безопасности.</li> <li>– использовать противопожарную технику</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– категорирование производств по взрывопожароопасности;</li> <li>– меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>– общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>– основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>– основы пожаробезопасности;</li> <li>– правила и нормы противопожарной защиты</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | <p>Полное освоение знаний и умений в соответствии с требованиями ФГОС, рабочей программой. Показатель признака проявления знаний, умений, компетенций ОК1-10</p> | <p>Результаты индивидуальных образовательных достижений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– входная диагностика;</li> <li>– текущий контроль (устный и письменный ответ);</li> <li>– контроль по темам, разделу;</li> <li>– практическая работа 5;</li> <li>– самостоятельная работа 5;</li> </ul> <p>определяются по разработанным критериям оценок (Сумма баллов по признакам проявления знаний, умений и компетенций в соответствии с универсальной шкалой)</p> |

|                                 |                                                        |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| РАЗДЕЛ 6 Экобиозащитная техника | <b>уметь:</b><br>– использовать экобиозащитную технику | Полное освоение знаний и умений в соответствии с требованиями ФГОС, рабочей программой. Показатель признака проявления знаний, умений, компетенций ОК1-10 | Результаты индивидуальных образовательных достижений:<br>– входная диагностика;<br>– текущий контроль (устный и письменный ответ);<br>– контроль по темам, разделу;<br>– самостоятельная работа 6;<br>определяются по разработанным критериям оценок (Сумма баллов по признакам проявления знаний, умений и компетенций в соответствии с универсальной шкалой) |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Таблица 4.3 - Оценка освоенных общих компетенций

| <b>Результаты<br/>(освоенные общие компетенции)</b>                                                                                                          | <b>Основные показатели оценки результата</b>                                                                                                              | <b>Формы и методы<br/>контроля и оценки</b>                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес                                                   | Проявление интереса к будущей профессии                                                                                                                   | Результаты сформированности компетенций определяют по контрольным точкам на основании разработанных критериев оценки |
| ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество     | Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий |                                                                                                                      |
| ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность                                                                | Обоснование выбора решений в стандартных и нестандартных ситуациях                                                                                        |                                                                                                                      |
| ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | Проявление умения эффективного поиска необходимой информации                                                                                              |                                                                                                                      |
| ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                 | Использование различных источников, включая электронные                                                                                                   |                                                                                                                      |
| ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством                                                                          | Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения                                                                                |                                                                                                                      |
| ОК 7 Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий                                                           | Осуществление самоанализа и коррекции результатов собственной работы                                                                                      |                                                                                                                      |
| ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации    | Организация самостоятельных занятий при изучении учебной дисциплины. Определение целей и задач для достижения результата                                  |                                                                                                                      |
| ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности                                                                      | Анализ инноваций в области производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий                                                     |                                                                                                                      |
| ОК 10 Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной и экологической безопасности                                                                 | Организация занятий в соответствии с требованиями охраны труда, техники безопасности                                                                      |                                                                                                                      |