## Приложение 15

к ООП СПО по профессии

**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**

**Департамент образования и науки Тюменской области**

ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Охрана труда и окружающей среды

2024

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда и окружающей среды разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного [приказом](http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71240212/#0) Министерства образования и науки РФ от 15ноября 2023 г. N 863, зарегистрировано в Минюсте РФ 15 декабря 2023 г. Регистрационный № 76433.

**Разработчик:** Дубовик Ю.Ю., преподаватель ГАПОУ ТО Тобольский многопрофильный техникум.

Рассмотрено на заседании ЦК педагогических работников

технологического направления

Протокол №9 от 24 мая 2024г.

Председатель ЦК: Чубукова ЕМ

Согласовано:

Методист \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Симанова И.Н./

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 |  |
| 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 |  |
| 1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 |  |

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.05 Охрана труда и окружающей среды»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.05 Охрана труда и окружающей среды»: формирование представлений об основах охраны труда, об охране окружающей среды.

Дисциплина «ОП.05 Охрана труда и окружающей среды» включена в вариативную часть общепрофессионального учебного цикла образовательной программы

**1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ОК** | **Уметь** | **Знать** |
| ОК 01,ОК 02,ОК 04,ОК 06,ОК 07,     | * вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
* использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;
* определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
* оценивать состояние безопасности на производственном объекте;
* применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
* соблюдать правила безопасности , производственной санитарии и пожарной безопасности.
 | * законодательство в области охраны труда;
* нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;
* правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
* правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
* возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
* действие токсичных веществ на организм человека;
* категорирование производств по взрывопожароопасности;
* меры предупреждения пожаров и взрывов;
* общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;
* порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
* предельно допустимые концентрации вредных веществ.
 |

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

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

* 1. **Обоснование часов вариативной части ОПОП-П**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Дополнительные знания, умения, навыки *(если указаны ПК)*** | **№, наименование темы** | **Объем часов** | **Обоснование включения в рабочую программу** |
|  | Знать:* законодательство в области охраны труда;
* нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;
* правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
* правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
* возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
* действие токсичных веществ на организм человека;
* категорирование производств по взрывопожароопасности;
* меры предупреждения пожаров и взрывов;
* общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;
* порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
* предельно допустимые концентрации вредных веществ.

Уметь:* вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
* использовать 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;

соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. | ОП. 05 Охрана труда и окружающей среды | 32 | Освоение выпускником дополнительных компетенций, востребованных работодателем |

**2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование составных частей дисциплины** | **Объем в часах** |
| Учебные занятия | **32** |
| Практические занятия | **10** |
| *Курсовая работа (проект)* | **-** |
| Самостоятельная работа | **-** |
| Промежуточная аттестация в *форме Другие формы контроля* | **-** |
| Всего | **32** |

2.2. Содержание дисциплины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических занятий** | **Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда** | **10/4** |  |
| Тема 1.1. Основы законодательства об охране труда. | **Содержание учебного материала**  | 2 | ОК 01,ОК 02,ОК 04,ОК 06,ОК 07,  |
| 1. Основные термины. Основные принципы правового регулирования трудовых отношений. Рабочее время. Режим рабочего времени. Время отдыха. Вопросы охраны труда в Конституции РФ. 2. Особенности регулирования труда отдельных категорий работников. Льготы по охране труда. Ответственность за нарушения требований охраны труда. Надзор за соблюдением законодательства об охране труда. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Нормативные документы по охране труда. |
| Тема 1.2. Организационные вопросы безопасности труда | **Содержание учебного материала** | 2/1 | ОК 01,ОК 02,ОК 04,ОК 06,ОК 07,  |
| 1. Обязанности работников по выполнению требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. 2. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда. Предварительный и периодические медицинские осмотры рабочих и служащих. Основы профгигиены и профсанитарии. |
| **В том числе практических занятий** | 2 |
| **Практическое занятие №1** Разработка инструкции по охране труда при выполнении сварочных работ. |
| Тема 1.3. Производственный травматизм | **Содержание учебного материала** | 2/1 | ОК 01,ОК 02,ОК 04,ОК 06,ОК 07,  |
| 1. Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Определение тяжести несчастных случаев. Возмещение вреда, причиненного работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.  |
| **В том числе практических занятий** | 2 |
| **Практическое занятие №2** Расследование несчастных случаев на производстве. Составление акта о несчастном случае (форма Н-1, форма 4). |
| **Раздел 2. Требования безопасности при производстве работ** | **6/2** |  |
| Тема 2.1. Требования безопасности на производстве | **Содержание учебного материала** | 2/1 | ОК 01,ОК 02,ОК 04,ОК 06,ОК 07,  |
| 1.Освещение производственных помещений и участков. Защита человека от опасных факторов физического и комплексного характера. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты человека.2.Требования к производственным помещениям, оборудованию и приспособлениям. Сигнальные цвета и знаки безопасности . |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| **Практическое занятие №3** Определение параметров микроклимата рабочей зоны. |
| Тема 2.2. Организация безопасного выполнения работ | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01,ОК 02,ОК 04,ОК 06,ОК 07,  |
| 1. Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ.  2. Организация безопасного производства работ. 3. Требования безопасности к баллонам для сжатых, сжиженных и растворенных газов. Требования безопасности при хранении и транспортировке баллонов. 4. Требования к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест |
| **Раздел 3. Электробезопасность** | **4/2** |  |
| Тема 3.1. Основы электробезопасности | **Содержание учебного материала** | 2/1 | ОК 01,ОК 02,ОК 04,ОК 06,ОК 07,  |
| 1 Действие электрического тока на организм человека. Действие на человека электрических и электромагнитных полей. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Основные меры защиты от поражения |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| **Практическое занятие №4** Выбор средств обеспечения электробезопасности.Оказание первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током |
| **Раздел 4. Пожарная безопасность** | **6/2** |  |
| Тема 4.1 Основы пожарной безопасности | **Содержание учебного материала** | 4  | ОК 01,ОК 02,ОК 04,ОК 06,ОК 07,  |
| 1 Основные понятия. Классификация производственных объектов по пожаровзрывоопасности. 2. Пожарная безопасность объекта. Предотвращение пожаров в организациях 3. Первичные средства пожаротушения. Причины возникновения пожаров на предприятиях |
| **В том числе практических занятий** |  |
| **Практическое занятие №5** Изучение устройства огнетушителя. Отработка приемов работы с огнетушителем. | **2** |
| **Раздел 5. Охрана окружающей среды** | **6** |  |
| Тема 5.1 Законодательство об охране окружающей среды | **Содержание учебного материала** | 6 | ОК 01,ОК 02,ОК 04,ОК 06,ОК 07,  |
| 1. Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем. 2. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ. 3. Государственная система природоохранительного законодательства. 4. Ответственность за загрязнения окружающей среды. Контроль на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Экология предприятия. Проблемы охраны окружающей среды на предприятии. |
| Всего: | **32/10** |  |

3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности, охраны труда и окружающей среды»*.*

3.2. Учебно-методическое обеспечение

**3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания**

1. Конституция Российской Федерации: новая редакция: с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020.-Ростов н/Д: Феникс, 2020.- 64 с. – (Закон и общество). – Текст : непосредственный

*2.Карнаух, Н. Н.* Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536603>

3. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537806>

**3.2.2. Дополнительные источники**

1.Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139314>

2.Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902685

3.Ксенофонтов, Б. С. Охрана окружающей среды: биотехнологические основы : учебное пособие / Б. С. Ксенофонтов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 200 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0922-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2111793

1. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Показатели освоенности компетенций** | **Методы оценки** |
| *Знает:* * законодательство в области охраны труда;
* нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;
* правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
* правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
* возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
* действие токсичных веществ на организм человека;
* категорирование производств по взрывопожароопасности;
* меры предупреждения пожаров и взрывов;
* общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;
* порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
* предельно допустимые концентрации вредных веществ.

*Умеет:* * вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
* использовать 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;
* соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.
 | Перечисляет законодательные акты, нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;Называет правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;Перечисляет систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;Перечисляет возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;Демонстрирует знание о действии токсичных веществ на организм человека;Перечисляет категорирование производств по взрывопожароопасности;меры предупреждения пожаров и взрывов;Демонстрирует знание об общих требованиях безопасности на территории организации и производственных помещениях;Называет порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;Демонстрирует знание о предельно допустимой концентрации вредных веществ.Ведет документацию установленного образца по охране труда, соблюдает сроки ее заполнения и условия хранения;Использует средства коллективной и индивидуальной защиты;Определяет и проводит анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;Оценивает состояние техники безопасности на производственном объекте;Применяет безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;Соблюдает правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности | Текущий контроль в форме тематических тестов.Индивидуальный опрос Решение ситуационных задачПисьменный опрос |