***Министерство образования и науки Челябинской области***

***Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение***

***«Южно-Уральский государственный технический колледж»***

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЭК.01 «Черчение»**

***профиль обучения:*** технологический

***для специальности 22.02.06 Сварочное производство***

ФП «Профессионалитет»

***Челябинск, 2022 г.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО и примерной основной образовательной программой среднего общего образования, одобренной решением ФУМО по общему образованию (протокол от 28.06.2016 №2/16-з) | ОДОБРЕНО  Предметной (цикловой)  комиссией  протокол №  от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.  Председатель ПЦК  Ф.И.О. | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_Т.Ю.Крашакова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |

## Составитель: Шах Н.Ю. преподаватель Южно-Уральского государственного технического колледжа.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **4** |
| 2. | **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **6** |
| 3. | **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **9** |
| 4. | **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **10** |
| 5. | **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ** | **11** |
| 6. | **МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ** | **12** |

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 
   1. **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Черчение» является частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по по *специальности 22.02.06 Сварочное производство, участвующей в реализации Федерального проекта «Профессионалитет»*.

* 1. **Планируемые результаты освоения дисциплины:**

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 4 и профессиональной компетенции ПК 2.4

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

ПК 2.4 – Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются личностные (ЛР), метапредметные (МР) и предметные результаты базового уровня (ПРб) в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Коды** | **Планируемые результаты освоения дисциплины включают** |
| ЛР 07 | навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности; |
| ЛР 10 | эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений; |
| ЛР 13 | осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем; |
| МР 01 | развитие пространственного воображения; |
| МР 02 | формирование представления о простых деталях и о способах их изображения; |
| МР 03 | освоение способов применения полученных знаний при решении различных задач и оценивание полученных результатов; |
| ПРб 01 | формирование представления об основных изучаемых понятиях: ГОСТ ЕСКД, оформление чертежей, нанесение размеров, изображение простых деталей; |
| ПРб 02 | овладение графическим языком; развитие умения использовать его для описания предметов окружающего мира; развитие пространственных представлений, изобразительных умений, навыков геометрических построений; |
| ПРб 03 | формирование знаний о лекальных кривых и сопряжениях, об уклоне и конусности; |
| ПРб 04 | развитие умений работать с учебным графическим материалом, точно и грамотно выражать свои мысли с применением терминологии и символики; |
| ПРб 05 | овладение символьным языком черчения, умения читать чертежи; |
| ПРб 06 | развитие умений применять изученные понятия для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов; |
| ПК 2.4 | Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию. |

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются предметные результаты

|  |  |
| --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Предметные результаты |
| ОК 1 | ПРб 04. Развитие умений работать с учебным графическим материалом, точно и грамотно выражать свои мысли с применением терминологии и символики. |
| ОК 2 | ПРб 06. Развитие умений применять изученные понятия для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов. |
| ОК 4 | ПРб 02. Овладение графическим языком; развитие умения использовать его для описания предметов окружающего мира; развитие пространственных представлений, изобразительных умений, навыков геометрических построений;  ПРб 06. Развитие умений применять изученные понятия для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов. |
| ПК 2.4 | ПРб 01. Формирование представления об основных изучаемых понятиях: ГОСТ ЕСКД, оформление чертежей, нанесение размеров, изображение простых деталей;  ПРб 02. Овладение графическим языком; развитие умения использовать его для описания предметов окружающего мира; развитие пространственных представлений, изобразительных умений, навыков геометрических построений;  ПРб 04. Развитие умений работать с учебным графическим материалом, точно и грамотно выражать свои мысли с применением терминологии и символики;  ПРб 05. Овладение символьным языком черчения, умения читать чертежи;  ПРб 06. Развитие умений применять изученные понятия для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов. |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **77** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **51** |
| в том числе в форме практической подготовки (профессионально ориентированное содержание) | 51 |
| в т. ч.: | |
| теоретические занятия | - |
| практические занятия (профессионально ориентированное содержание) | 51 |
| **самостоятельная работа** | **26** |
| **Промежуточная аттестация (зачет)** |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ раздела, темы** | **Содержание учебного материала** | **Объем**  **в часах** | **Коды формируемых общих компетенций** | **Коды личностных метапредметных, предметных результатов** |
| **1** | **Введение. Общие правила оформления чертежей** | **6** | ОК 1, ОК 2, ОК 4  ПК 2.4. | ЛР 07, ЛР 10, ЛР 13.  МР 01, МР 02, МР 03.  ПРб 01, ПРб 02, ПРб 05. |
|  | **Профессионально ориентированное содержание** |  |
| 1.1 | Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей в технике ручной графики. Организация рабочего места. Общие правила выполнения графических работ; понятия о стандартах ЕСКД. ГОСТ 2.301-68. Линии чертежа. | 2 |
| 1.2 | Выполнение композиции из линий чертежа. | 2 |
| 1.3 | Выполнение основной надписи (штампа) | 2 |
|  | ***Самостоятельная работа*** | ***3*** |
| Изучение ГОСТ 2.301-68 и ГОСТ 2.303-68 |
| **2** | **Чертёжный шрифт и выполнение надписей на чертежах** | **8** | ОК 1, ОК 2, ОК 4  ПК 2.4. | ЛР 07, ЛР 10, ЛР 13.  МР 01, МР 02, МР 03.  ПРб 01, ПРб 02, ПРб 05. |
|  | **Профессионально ориентированное содержание** |  |
| 2.1 | Типы шрифтов, их отличительные и общие свойства. Номер шрифта, параметр шрифта по ЕСКД. ГОСТ 2.304-81. Конструкция прописных, строчных букв и цифр. | 2 |
| 2.2 | Выполнение надписей шрифтами заданного номера. | 2 |
| 2.3 | Выполнение титульного листа | 2 |
| 2.4 | Заполнение основной надписи шрифтами ГОСТ 2.304-81 | 2 |
|  | ***Самостоятельная работа*** | ***4*** |
| Изучение ГОСТ 2.304-81. |
| Завершение практических работ |
| **3** | **Нанесение размеров на чертежах.** | **10** | ОК 1, ОК 2, ОК 4  ПК 2.4. | ЛР 07, ЛР 10, ЛР 13.  МР 01, МР 02, МР 03.  ПРб 01, ПРб 02, ПРб 05. |
|  | **Профессионально ориентированное содержание** |  |
| 3.1 | Применение и обозначение масштаба. Нанесение размеров. Размерные и выносные линии, порядок их проведения. Форма стрелок. Размерные числа и условные знаки. ГОСТ 2.307-2011. | 2 |
| 3.2 | Выполнение контура симметричной детали с нанесением размеров | 2 |
| 3.3 | Выполнение контура несимметричной детали с нанесением размеров | 2 |
| 3.4 | Нанесение размеров на наклонный контур детали | 2 |
| 3.5 | Поиск ошибок на чертежах при нанесении размеров | 2 |
|  | ***Самостоятельная работа*** | ***5*** |
| Изучение ГОСТ 2.307-2011. |
| Завершение практических работ |
| **4** | **Построение плоских контуров технических деталей.** | **26** | ОК 1, ОК 2, ОК 4  ПК 2.4. | ЛР 07, ЛР 10, ЛР 13.  МР 01, МР 02, МР 03.  ПРб 01, ПРб 02, ПРб 03, ПРб 04, ПРб 05, ПРб 06. |
|  | **Профессионально ориентированное содержание** |  |
| 4.1 | Графические приемы деления отрезков, углов, окружностей. Построение правильных многоугольников. Последовательность вычерчивания контура технической детали. | 2 |
| 4.2 | Выполнение простейших геометрических построений, деление углов, отрезков | 2 |
| 4.3 | Выполнение сопряжений | 2 |
| 4.4 | Выполнение контура детали с применением сопряжений | 2 |
| 4.5 | Выполнение коробовых кривых | 2 |
| 4.6 | Выполнение деления окружности на равные части | 2 |
| 4.7 | Выполнение плоского контура с применением деления окружностей на равные части. | 2 |
| 4.8 | Выполнение уклона | 2 |
| 4.9 | Выполнение контура детали с применением уклона | 2 |
| 4.10 | Выполнение конусности | 2 |
| 4.11 | Выполнение контура детали с применением конусности | 2 |
| 4.12 | Выполнение лекальных кривых. | 2 |
| 4.13 | Выполнение плоского контура детали с применением лекальной кривой | 2 |
|  | ***Самостоятельная работа*** | ***14*** |
| Выполнение эвольвенты |
| Завершение практических работ |
| Нанесение размеров на контур детали |
| Работа над индивидуальным проектом. |
|  | **Промежуточная аттестация (зачет)** | **1** |  |  |
|  | **Итого** | **77** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено следующее специальное помещение: учебный кабинет «Черчение». Помещение кабинета должно соответствовать требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178–02): оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, необходимыми для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-наглядных пособий;

- экранно-звуковые пособия – презентации ко всем темам дисциплины;

- профессионально ориентированные задания;

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;

- проектор с экраном.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации располагает: печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе.

**3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. [Вышнепольский, И. С.](http://znanium.com/catalog/author/d625b493-35dc-11e4-b05e-00237dd2fde2) Черчение [Электронный ресурс] : учебник / И. С. Вышнепольский, В. И. Вышнепольский. – 3-е изд., испр. – М. : ИНФРА-М, 2020. – 400 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=344854>
2. Единая система конструкторской документации. ГОСТ 2.301-68. Форматы, ГОСТ 2.302-68. Масштабы, ГОСТ 2.303-68. Линии, ГОСТ 2.304-68. Шрифты чертежные. [Электронный ресурс]. – Доступ из проф.-справ. системы «Техэксперт».

**3.2.2. Дополнительные источники**

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». - URL: http://window.edu.ru / (дата обращения: 02.07.2021). - Текст: электронный.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Методы оценки** |
| МР 01  МР 02  МР 03 | Оценка результатов профессионально ориентированных заданий, заданий зачета |
| ПРб 01  ПРб 01  ПРб 02  ПРб 03  ПРб 04  ПРб 05  ПРб 06. | Оценка результатов профессионально ориентированных заданий, заданий зачета |

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Личностные результаты  реализации программы воспитания  (дескрипторы) | Код личностных результатов  реализации  программы  воспитания |
| Демонстрирует навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности | ЛР 7 |
| Демонстрирует эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений | ЛР 10 |
| Демонстрирует осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем | ЛР 13 |

Оценка достижения обучающимися личностных результатов проводится в рамках контрольных и оценочных процедур, предусмотренных образовательной программой и отражена в КИМ.

**6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Содержание и формы  деятельности**  *Содержание - общая характеристика с учетом примерной программы.*  *Формы: например, учебная экскурсия (виртуальная экскурсия), дискуссия, проектная сессия, урок-концерт; деловая игра; семинар, студенческая конференция и т.д.* | **Участники**  *(курс, группа, члены кружка, секции, проектная команда и т.п.)* | **Место  проведения** | **Ответственные** | **Коды ЛР** |
| 2 семестр | Выставка творческих работ | 1-4 курсы | Фойе 2 этажа главного корпуса МНК | Шах Н.Ю.  Здорова А.В. | ЛР7, ЛР10, ЛР13 |
| Май  2022 | Олимпиада по дисциплине «Черчение» | 1 курс | 210  аудитория | Шах Н.Ю. | ЛР7, ЛР10, ЛР13 |
| 2  семестр | Участие в мероприятиях недели специальностей АСО, МСО, ПТК | 1-4 курсы | ЮУрГТК | Семко Т.С. | ЛР7, ЛР10, ЛР13 |