|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено  на заседании методкомиссии  протокол №\_\_\_ от \_\_\_\_\_2021г  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Карпов С.А. | Утверждаю  Зам.директора по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Баглай Л.Г. |

**Поурочно-тематический план по МДК01.02 Технология производства сварочных конструкций**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Индекс МДК,тема урока | К-во часов |
|  | **Тема 2.1. Технологичность сварных конструкций и заготовительных операций** | 20 |
| 1 | Соединения (разъемные и неразъемные): разновидности, конструктивные элементы, применение. | 1 |
| 2 | Преимущества сварных соединений | 1 |
| 3 | Технология изготовления сварных типовых машиностроительных деталей и конструкций. | 1 |
| 4 | Порядок подготовки и сварки деталей, применяемые сборочно-сварочные приспособления. | 1 |
| 5 | Технология изготовления типовых строительных конструкций. | 1 |
| 6 | Классификация сварных конструкций. | 1 |
| 7 | Технологичность сварных конструкций | 1 |
| 8 | Требования предъявляемые к сварным конструкциям | 1 |
| 9 | Виды заготовительных операций и оборудования | 1 |
| 10 | Деформации сварочных конструкций | 1 |
| 11 | Виды термической обработки сварных конструкций и применяемое оборудование | 1 |
| 12 | Виды трубопроводов | 1 |
| 13 | Технология сборки трубопроводов | 1 |
| 14 | Технология сварки решетчатых конструкций | 1 |
| 15 | Порядок разработки технологического процесса изготовления сварных конструкций. | 1 |
| 16 | Нормативно-техническая документация на сварочные работы | 1 |
|  | **Практические занятия** | 4 |
| 17 | Практическое занятие.  Изучение типовых операций заготовительного производства | 1 |
| 18 | Практическое занятие.  Изучение видов термической обработки сварных конструкций. | 1 |
| 19 | Практическое занятие  Изучение нормативно-технической документации на сварочные технологические процессы | 1 |
| 20 | Практическое занятие  Изучение нормативно-технической документации на сварочные технологические процессы | 1 |
|  | **Тема 2.2. Технология изготовления сварных конструкций** | 20 |
| 21 | Технологические особенности изготовления сварных конструкций | 1 |
| 22 | Технология производства балочных конструкций | 1 |
| 23 | Технология производства рамных конструкций | 1 |
| 24 | Технология производства решётчатых конструкций | 1 |
| 25 | Технология изготовления емкостей, резервуаров и сварных сосудов, работающих под давлением | 1 |
| 26 | Технология изготовления балочных решётчатых конструкций | 1 |
| 27 | Сборка и сварка технологических и магистральных трубопроводов | 1 |
| 28 | Заготовительные работы | 1 |
| 29 | Подготовка поверхности | 1 |
| 30 | Схемы, способы и методы сборки. | 1 |
| 31 | Принципы выбора сборочно-сварочных приспособлений. | 1 |
| 32 | Требования к выполнению прихваток. | 1 |
| 33 | Сварка конструкций. | 1 |
| 34 | Оформление технологической документации. | 1 |
| 35 | Составление технологических карт. | 1 |
| 36 | Расчет сварных конструкций на прочность. | 1 |
|  | **Практические занятия** | 4 |
| 37 | Практическое занятие . Изучение технологической последовательности сборки-сварки двутавровых и коробчатых балок | 1 |
| 38 | Практическое занятие . Изучение технологической последовательности сборки-сварки рамных конструкций | 1 |
| 39 | Практическое занятие . Изучение технологической последовательности сборки-сварки емкостей, резервуаров и сварных сосудов, работающих под давлением | 1 |
| 40 | Практическое занятие . Изучение технологической последовательности сборки-сварки решётчатых конструкций | 1 |
| всего |  | 40 |