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

Поурочно-тематический план по **ОП.01.Основы инженерной графики.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Индекс МДК, ОП,тема урока | К-во часов |
|  | **Тема1. «Общие положения ЕСКД, ЕСТД.**  **Нанесение размеров на чертеже»** |  |
| 1 | Предмет, цели и содержание дисциплины «Основы инженерной графики». Значение и место дисциплины в подготовке по профессии «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))». Оформление чертежей по государственным стандартам ЕСКД. | 1 |
| 2 | Форматы чертежей, их оформление. Масштабы. Шрифты. Линии чертежей. Надписи на чертежах. Принципы нанесения размеров. | 1 |
| 3 | Практическое занятие. Оформление чертежей | 1 |
| 4 | Практическое занятие. Нанесение размеров на чертеже | 1 |
| 5 | Практическое занятие Выполнение основных геометрических построений | 1 |
| 6 | Практическое занятие выполнение линий чертежа | 1 |
| 7 | Практическое занятие Выполнение чертежных шрифтов | 1 |
|  | **Тема 2. «Прямоугольное проецирование»** |  |
| 8 | Прямоугольное проецирование. Проекции точки. Построение проекций отрезка прямой. Построение третьей проекции по двум заданным. | 1 |
| 9 | Построение разверток поверхностей тел. Сечение деталей плоскостями | 1 |
| 10 | Практическое занятие. Выполнение упражнений на проецирование с макетов в натуральную величину | 1 |
| 11 | Практическое занятие .Построение проекций пересечения двух тел | 1 |
| 12 | Практическое занятие .Чтение технических рисунков простейших деталей сельскохозяйственных машин | 1 |
| 13 | Практическое занятие. Проекция группы геометрических тел. | 1 |
| 14 | Практическое занятие. Выполнение комплексного чертежа модели опоры,крышки, ползуна (по выбору обучающегося или преподавателя). | 1 |
| 15 | Практическое занятие. Выполнение третьей проекции по двум заданным (упор и крышка). | 1 |
| 16 | Практическое занятие Выполнение эскиза и технического рисунка детали. | 1 |
| 17 | Практическое занятие Выполнение эскиза и технического рисунка детали. | 1 |
|  | **Тема 3.** **«Построение сборочных чертежей в программном**  **комплексе CAD/CAM»** |  |
| 18 | Виды на чертеже и их расположение. Классификация и размещение видов на чертежах.Условности и упрощения на рабочих чертежах. Изображение неразъемных соединений. | 1 |
| 19 | Изображение и обозначение на чертеже. Виды сварных соединений. Чтение чертежей.Неразъемных соединений | 1 |
| 20 | Практическое занятие. Выполнение эскиза детали по выбору с помощью программного комплекса CAD/CAM. | 1 |
| 21 | Практическое занятие. Чтение рабочих чертежей детали. | 1 |
| 22 | Практическое занятие. Чтение сборочного чертежа (узлы сварных конструкций). | 1 |
| 23 | Практическое занятие. Выполнение чертежей и эскизов деталей сборочного чертежа (узлы сварных конструкций) с помощью программного комплекса CAD/CAM. | 1 |
| 24 | Практическое занятие. Чтение чертежей деталей, содержащих сечения и разрезы, допуски, посадки, предельные  Отклонения формы. | 1 |
| 25 | Практическое занятие. Чтение чертежей неразъемных соединений. | 1 |
| 26 | **Дифференцированный зачет** | 1 |