Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерная графика» по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

**Уровень образования**: Среднее профессиональное образование

**Квалификация выпускника**:

- Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом;

- Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе;

- Сварщик частично – механизированной сварки плавлением.

**МК, за которой закреплена дисциплина:** «Методическая комиссия профессий и специальностей металлообрабатывающей, энергетической сферы и транспорта»

**Форма обучения**: очная

**Объем образовательной программы** 48 часов в том числе:

теоретическое обучение 32

практические работы 16

самостоятельная работа 16

**Цель изучения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

 - читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;

- использовать технологическую документацию;

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

- основные правила разборки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;

- общие сведения о сборочных чертежах;

- основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей;

- основы машиностроительного черчения;

- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный цикл.

**Краткая характеристика учебной дисциплины**:

**Раздел 1.**

**Основные правила оформления чертежа**

**Тема 1.1**

**Общие положения ЕСКД, ЕСТД, Нанесение размеров на чертеже**

**Раздел 2.**

**Проекционное черчение**

**Тема 2.1 Прямоугольное проецирование**

**Раздел 3.**

**Основы машиностроительного черчения**

**Тема 3.1. Изображения на чертеже**

**Тема 3.2 Соединения деталей**

**Тема 3.3. Сборочные чертежи**

**Специалист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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

Специалист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.

ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.

**Формы проведения занятий, образовательные технологии:** Информационно-коммуникативные (ИКТ), развивающее обучение**,** технология критического мышления, здоровье сберегающая, технология интегрированного обучения, технология уровневой дифференциации, игровая технология

**Формы промежуточного контроля знаний:**  **знаний:** оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении практических занятий, выполнении внеаудиторных самостоятельных работ, тестирования, контрольных работ

**Форма итогового контроля знаний:** итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета