Аннотация к рабочей программе дисциплины «Техническая графика» по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, входящей в укрупнённую группу специальностей 15.00.00 Машиностроение.

**Уровень образования**: Среднее профессиональное образование

**Квалификация выпускника**: оператор станков с программным управлением, станочник широкого профиля

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

**Форма обучения**: очная

**Объем образовательной программы** 42 в том числе:

теоретическое обучение 2

практические занятия 32

Самостоятельная работа 8

**Цель изучения дисциплины:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

− читать и оформлять чертежи, схемы и графики;

− составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;

− пользоваться справочной литературой;

− пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем; − выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров;

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

Техническая графика является общепрофессиональной дисциплиной,устанавливающей базовые знания для освоения специальных профессиональных модулей и направлена на формирование графической культуры студентов, развития мышления и творческого потенциала личности.

**Дисциплины, необходимые для освоения данной дисциплины:** Технические измерения, Материаловедение

**Краткая характеристика учебной дисциплины**:

Раздел 1. Правила выполнения чертежей

Раздел 2. Геометрические построения

Раздел 3. Компьютерная графика в машиностроительном черчении

Раздел 4. Сечения и разрезы, виды и их оформление при компьютерной графике

Раздел 5. Правила выполнения чертежей соединений деталей в компьютерной графике

Раздел 6. Сборочные чертежи, схемы

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения ППКРС обучающийся должен обладать:

 общими компетенциями: ОК 1. ОК 2. ОК 3 ОК 4.. ОК 5 ОК 6. ОК 7. (для юношей);

профессиональными компетенциями: ПК 1.1ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.. ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3

**Результаты освоения дисциплины**

Обучающийся должен знать:

основы черчения и геометрии; − требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД); − правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей; − способы выполнения рабочих чертежей и эскизов;

уметь: читать и оформлять чертежи, схемы и графики;

составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;

пользоваться справочной литературой;

пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;

выполнять расчёты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров;

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

**Формы промежуточного контроля 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