**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«КОНСТРУИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы специальности 151901 Технология машиностроения базовой подготовки и составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом специальности среднего профессионального образования ***151901 Технология машиностроения базовой подготовки, укрупнённой группы подготовки 150000 Металлургия, машиностроение и материаллообработка, направление подготовки 151900 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств*** в части освоения основного видов профессиональной деятельности (ВПД): конструирование деталей машин и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК. 6.1. Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры

ПК. 6.2.Оформлять чертежи

ПК. 6.3.Выполнять спецификации

ПК. 6.4.Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ

ПК. 6.5.Выполнять деталировку сборочных чертежей

ПК. 6.6.Выполнять эскизы деталей простых конструкций

Рабочая программа профессионального модуля может быть использованав подготовке профессии: **151901.01** **Чертежник-конструктор** в профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по указанной профессии.

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

* выполнять эскизы и рабочие чертежи по конструированию изделий;
* снимать с натуры эскизы простых конструкций деталей, изделий;
* выполнять деталировку сборочных чертежей, несложные технические расчеты по исходным данным в соответствии с разработанными программами и методиками или типовыми расчетами;
* составлять схемы, спецификации, различные ведомости и таблицы;
* оформлять чертежи: выполнять минимально необходимое количество изображений, проставлять условные обозначения и размеры, делать необходимые надписи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* порядок и последовательность деталирования сборочных чертежей;
* правила нанесения допусков, посадок, параметров шероховатости поверхности, геометрических отклонений формы и расположения поверхностей на чертежах при деталировке;
* методы и средства выполнения чертежно-конструкторских работ;
* номенклатуру конструкторских документов;
* методы и средства выполнения технических расчетов;
* покрытия, термическая обработка на чертежах;
* технические условия эксплуатации проектируемых изделий;
* марки, свойства, применение основных конструкционных материалов;
* принцип выбора материалов и заготовок при конструировании деталей машин;
* виды, назначении и порядок расчета типовых деталей и конструкций;
* требования к эскизам;
* инструмент для эскизирования, измерительный инструмент, технику измерений;
* порядок выполнения эскизов.