**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины 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 материалообработка, направление подготовки 151900 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.*** Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована:

в профессиональной подготовке по специальностям: **151031Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 110809 Механизация сельского хозяйства, 150415 Сварочное производство** на базе основного общего, среднего (полного) общего, профессионального образования (опыт работы не требуется);

в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки по перечисленным специальностям);

в качестве разделов программы по специальностям: **221413 Техническое регулирование и управление качеством, 140446 Электрические машины и аппараты.**

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Техническая механика» входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности *151901 Технология машиностроения* и является общепрофессиональной дисциплиной.
	2. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
* читать кинематические схемы;
* определять напряжения в конструкционных элементах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* основы технической механики;
* виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
* методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
* основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.