**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы специальности ***221413 Техническое регулирование и управление качеством, базовой подготовки*** и составлена в соответствии с ФГОС СПО специальности ***221413 Техническое регулирование и управление качеством, базовой подготовки, укрупнённой группы подготовки 220000 Автоматика и управление, направление подготовки 221400 Управление качеством.***

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована:

в профессиональной подготовке по специальностям: **151031 Монтаж 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: **151901 Технология машиностроения, 140446 Электрические машины и аппараты.**

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.
  2. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* область применения, методы измерения параметров и свойств материалов;
* способы получения материалов с заданным комплексом свойств;
* правила улучшения свойств материалов;
* особенности испытания материалов.