

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП. 08 Материаловедение

### 1.1 Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальностям машиностроительного профиля. Опыт работы не требуется.

### 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Профессиональный цикл.

### 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения рабочей дисциплины

#### Базовая часть

В результате усвоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

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

В результате усвоения 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;

#### Вариативная часть

20 часа учебной дисциплины является вариативной частью, которая направлена на усиление дисциплины.

В результате освоения дисциплины студент **должен уметь:**

-определять соответствие характеристик материала, полуфабрикатов, покупных изделий и готовой продукции нормативным документам.

В результате освоения дисциплины студент **должен знать:**

-правила приемки сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции

-требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий.