

**Аннотация рабочей программы
27.03.01 «Стандартизация и метрология»**

дисциплины «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц,

108 часов, форма промежуточной аттестации **зачет**.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные(17), практические (17), лабораторные занятия (17), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: методы разрушающего и неразрушающего контроля качества машиностроительных материалов и изделий , широко применяемых в технике.
- Уметь: выявлять оцениваемые показатели качества; определять абсолютные значения показателей качества; определять эталонные и браковочные значения показателей качества.
- Владеть: методам диагностики исходных материалов, основам выбора рационального метода выявления дефектов материалов, рекомендовать производству наиболее экономичный в данных условиях способ диагностики материалов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Раздел 1.Дефекты изделий и материалов. Проблема качества продукции.

Раздел 2.Основные методы контроля качества.

Раздел 3.Методы разрушающего контроля качества.

Раздел 4.Методы неразрушающего контроля качества.

Раздел 5. Контроль качества в машиностроении.