

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.В.02 Теоретические основы информационно-измерительной техники**  
**Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология**  
**Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Цели и задачи изучения дисциплины: овладение методикой построения математических моделей, описывающих статический и динамический режимы устройств железнодорожной автоматики; обеспечение инженерной подготовки студентов в области имитационного моделирования информационно-управляющих устройств, средств автоматизации производственных процессов и систем управления на транспорте; создание и использование информационных моделей аналоговых и дискретных компонентов для анализа и синтеза электронных устройств с помощью математических пакетов и систем схемотехнического моделирования.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

**Индикаторы достижения компетенций**

ПК-6 Способен участвовать в практическом освоении систем управления качеством

ПК-6.2 Использует теорию всеобщего управления качеством, инструменты и методы оценки качества продукции, требования международных стандартов в области менеджмента качества

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

Необходимую информацию, технические данные.

**Уметь:**

Проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных.

**Владеть:**

Навыками по изучению и анализу необходимой информации, технических данных.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 8 ЗЕ.