

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.09 Информационно-измерительные системы и комплексы

Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

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-2 Способен определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений

ПК-2.1 Использует методы структурного анализа и синтеза измерительных приборов, цепей и систем, обработку экспериментальных данных и оценку точности измерений, выбора схем поверки для измерительного оборудования

ПК-2.2 Выбирает номенклатуру основных групп показателей качества продукции и состояния производства

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

план работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю

Уметь:

выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю

Владеть:

Навыками проведения работ по метрологическому обеспечению и техническому контролю

Трудоёмкость дисциплины/практики: 9 ЗЕ.