

Удп: 27.03.01-23-2-СМ6.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.11.2023 12:59:09
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.10 Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология
Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины состоит в формировании системного базового представления, умения и навыков студентов по основам микропроцессорных информационно-управляющих систем и устройств железнодорожного транспорта (МИУС), достаточных для последующих эксплуатации, проектирования и внедрения МИУС на железнодорожном транспорте в системы автоматики и телемеханики (АиТ). Во время обучения студент должен изучить принципы построения, функциональные возможности и архитектурные решения современных микропроцессорных систем, микроконтроллеров, персональных ЭВМ и микропроцессорных комплектов, используемых при создании МИУС для железнодорожного транспорта, а именно для систем АиТ; возможности построения на их основе важнейших функциональных узлов и подсистем МИУС АиТ.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.
Индикаторы достижения компетенций

ПК-5 Способен производить сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования средств измерения, контроля и испытаний с применением современных информационных технологий

ПК-5.2 Анализирует правильность применения средств измерения и контроля, выбирает и применяет методику расчета метрологических характеристик информационно-измерительных систем, составляет диагностические модели объектов с учетом предъявляемых требований и налагаемых ограничений

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.