

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе, содержащаяся в рабочей программе дисциплины (модуля) / практики

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 18.10.2021 10:09:24

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Автоматика рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.01 Теория дискретных устройств
Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов
Специализация/профиль: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины, является изучение принципов работы схем дискретных устройств, характеристик объектов и систем автоматического управления, кодирования и декодирования сигналов, элементной базы (цифровых микросхем и микропроцессоров).

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

Индикаторы достижения компетенций

ПК-1 Способен выполнять работы по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и модернизации оборудования, устройств и систем ЖАТ

ПК-1.7 Разрабатывает алгоритмы, применяет прикладное программное обеспечение для описания функционирования и получения показателей работы оборудования, устройств и систем ЖАТ, при разработке новых устройств и систем ЖАТ

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- основы теории дискретных устройств; классификацию и принципы функционирования дискретных устройств и их элементов;
- основные устройства и оборудование ЖАТ.

Уметь:

- применять прикладное программное обеспечение для решения практических задач, описывающие поведение реальных дискретных устройств;
- основные методы анализа и синтеза комбинационных логических схем и схем с памятью.

Владеть:

- навыками описания функционирования и получения показателей работы оборудования и получения показателей работы оборудования, устройств и систем ЖАТ;
- навыками использования формальных методов анализа ДУ по его схеме и синтеза ДУ по заданному алгоритму функционирования.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.

