

url: 23.05.05-23-4-COITP-nl-nlx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.09.2023 10:43:41

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.22 Электроника

Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация/профиль: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

- Целями освоения дисциплины являются: усвоение основ специальных знаний в области схмотехники электронных устройств, принципов построения их базовых элементов, а также методов расчета;
- Задачи освоения дисциплины: изучить основные простые электронные устройства, особенности их схмотехники и работы;
- Изучить типовые элементы аналоговой, импульсной и цифровой техники и подготовить студентов к активному освоению сложных функциональных узлов на их базе.

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

ОПК-4.9 Анализирует на практике схемы и работу аналоговых и цифровых приборов, применяя базовые знания электроники

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основы электроники, измерительной техники, воспринимающих и управляющих элементов.

Уметь:

применять математические методы, физические законы и вычислительную технику для решения практических задач.

Владеть:

методами математического описания физических явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.