

УИТ: 23.05.05-23-5-СОИШа.пл.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.09.2023 15:28:48
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.18 Математическое моделирование систем и процессов
Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов
Специализация/профиль: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Формирование профессиональных компетенций в области математического моделирования разнообразных систем и процессов с целью применения их в профессиональной деятельности при проектировании, эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и модернизации устройств и систем электроснабжения железных дорог.

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

- ОПК-1 Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
- ОПК-1.4 Применяет методы математического анализа и моделирования для решения прикладных задач в профессиональной деятельности
- ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
- ОПК-10.1 Разрабатывает модели для решения задач в научных и инженерных исследованиях

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

методы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования систем и процессов в области решения задачи в научных и инженерных исследованиях.

Уметь:

проводить необходимые расчеты на основе использования современных информационных технологий, применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении работ по моделированию в научных и инженерных исследованиях.

Владеть:

применения программного обеспечения для решения задач математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования систем и процессов.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.