

УИД: 23.05.06-24-1-СЖДп.п.п.п.п.
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранян Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2024 13:59:48
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e6a6e6c0211b290177b0e40b8

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.06.02 Информационные технологии на транспорте

Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация/профиль: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Сформировать у студентов общепрофессиональных компетенций о современных информационных технологиях, принципах их работы и применении в профессиональной деятельности.

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- современные производственные технологии, квантовые технологии и технологии распределенных реестров, применяемых на транспорте;
- особенности применения робототехники и сенсорики для решения задач профессиональной деятельности;
- базовые принципы применения интернет-вещей на транспорте.

Уметь:

- взаимодействовать с устройствами интернет-вещей для решения задач профессиональной деятельности;
- выбирать подходы к обмену и хранению информации на основе технологии распределенных реестров и блокчейн для решения задач профессиональной деятельности.

Владеть:

- опытом применения новых коммуникационных интернет-технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности;
- навыками анализа данных с датчиков телеметрии, в том числе построения интерактивных графических аналитических панелей.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.