

url: 23.05.05-24-1-COPII-nl-nlx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.05.2024 15:37:40

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**Б1.О.06.02 Информационные технологии на транспорте**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов**

**Специализация/профиль: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта**

### **Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Сформировать у студентов представление 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.