

УИД: 23.05.06-23-5-СЖДп.п.п.п.п.
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2025 20:29:40
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e60a6e0211b2901170e140b8

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.23 Информационные технологии в строительстве

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

Целью дисциплины «Информационные технологии в строительстве» является получение необходимых знаний в области разработки информационных и управляющих систем с использованием новых информационных технологий, применяемых в строительстве.

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-2.3 Осуществляет моделирование процессов и объектов строительства с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- знать основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.
- знать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.

Уметь:

- уметь решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.
- уметь выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.

Владеть:

- владеть навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.
- владеть навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.