

УИД: 23.05.06-23-5-СЖДм.п.п.п.п.  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.09.2025 10:51:20  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

## 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: Мосты

#### 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.