

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информационное моделирование инженерных систем (BIM)»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Автомобильные дороги и мосты

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

приобретение обучающимися знаний в области современных технологий информационного моделирования (BIM) в транспортном строительстве; их особенностей для линейно-протяженных объектов - автомобильных дорог и искусственных сооружений. Изучение основ использования BIM-технологий для решения задач, возникающих при проектировании, строительстве и эксплуатации в транспортном строительстве и дорожном хозяйстве. Обеспечение необходимого уровня квалификации, достаточного для выполнения работ, связанных с использованием BIM-технологий, знание нормативной базы.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных понятий и методов технологий информационного моделирования (BIM) и их особенностей применения в транспортном строительстве и дорожном хозяйстве.
- изучение нормативной базы, практического опыта и методов создания информационной модели (BIM), и ее использования на различных этапах жизненного цикла объекта;
- развитие у обучающихся навыков решения задач, возникающих при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и мостов с использованием BIM-технологий;
- изучение возможностей компьютерных программных комплексов для реализации BIM технологий.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс изучения дисциплины «Информационное моделирование инженерных систем (BIM)» направлен на формирование следующих компетенций:

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

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием

средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.