

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

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Профиль** Автомобильные дороги

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

приобретение обучающимися знаний в области современных технологий информационного моделирования (ВІМ) в транспортном строительстве; их особенностей для линейно-протяженных объектов - автомобильных дорог и искусственных сооружений. Изучение основ использования ВІМ-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 ВІМ-технологий, знание нормативной базы.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основных понятий и методов технологий информационного моделирования (ВІМ) и их особенностей применения в транспортном строительстве и дорожном хозяйстве.

- изучение нормативной базы, практического опыта и методов создания информационной модели (ВІМ), 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 ВІМ-технологий;

- изучение возможностей компьютерных программных комплексов для реализации ВІМ технологий.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2 - Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий

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