

## **АННОТАЦИЯ**

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

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Профиль** Автомобильные дороги

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2018

### **Цель изучения дисциплины:**

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

### **Задачи изучения дисциплины:**

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

Задачами дисциплины являются:

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

- изучение возможностей компьютерных программных комплексов для реализации ВИМ технологий

### **Перечень формируемых 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