

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Современные технологии пространственного моделирования»

Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль Автодорожные мосты и тоннели

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: Данная дисциплина предусматривает ознакомление студентов с особенностями построения цифровых моделей проекта (ЦМП), цифровых моделей дороги (ЦМД) и визуализацией проектных решений с помощью специальных прикладных программ фирмы КРЕДО ДИАЛОГ. Изучение дисциплины будет способствовать развитию у студентов навыков пространственного анализа проектных решений, свободного владения графическими приемами получения 3D изображений проектных решений.

Содержание курса преследует цель дать практические навыки студентам в создании трехмерных цифровых моделей проектных решений для их последующего анализа. Полученные знания будут использоваться при выполнении выпускной квалификационной работы.

Задачи изучения дисциплины: Реализация поставленной цели осуществляется путем решения следующих задач:

- изучение студентами технологии построения ЦМП и ЦМД
- приобретения студентами знаний, позволяющих создавать трехмерные изображения проектных решений
- формирование способности анализировать качество проектных решений с использованием технологии визуализации.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий,

сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет