

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 «Геометрическое
моделирование» по направлению 08.03.01 «Строительство»
профиль «Автомобильные дороги».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Семестры изучения: пятый.

Цели дисциплины

Дисциплина «Геометрическое моделирование (АВТОКАД)» является специальной дисциплиной для студентов направления 08.03.01 «Строительство» профиль «Автомобильные дороги». Данная дисциплина предусматривает ознакомление студентов с особенностями подготовки специальных дорожных чертежей с использованием графической системы AutoCAD, способствует развитию у студентов навыков свободного владения графическими системами, изучение и применение стандартов СПДС для транспортных сооружений.

Содержание курса преследует цель дать практические навыки студентам в работе с современными методами и алгоритмами создания чертежей, мотивировать студентов использовать полученные знания при выполнении курсовых работ и проектов и выпускной квалификационной работы.

Задачи освоения дисциплины

Реализация поставленной цели осуществляется путем решения следующих задач:

- изучения студентами команд графического редактора AutoCAD
- приобретения студентами знаний, позволяющих создавать, редактировать, оформлять чертежи в соответствии с требованиями стандартов СПДС и выводить их на печать
- формирования ответственного отношения у студентов при выполнении чертежей.

Дисциплина Б1.В.ДВ.2.1 Дисциплина «Геометрическое моделирование» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Процесс изучения дисциплины «Геометрическое моделирование (АВТОКАД)» направлен на формирование следующих компетенций:

обще-профессиональных компетенций:

- владение 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 (ОПК-3).