

Аннотация дисциплины ФТД.2.1 Дисциплина. Пакеты прикладных программ

Дисциплина "Пакеты прикладных программ" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильные дороги" направления подготовки "08.03.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования автомобильных дорог и ее элементов в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1. Вводная. Основные термины и определения
2. Лекция №2. Пакеты прикладных программ для проектирования автомобильных дорог и транспортных сооружений
3. Лекция №3. Инструментальные средства табличного процессора MsExcel для решения прикладных задач
4. Лекция №4. Роль цифровых моделей при проектировании и строительстве дорог
5. Лекция №5. Цифровые модели местности и ситуации
6. Лекция №6. Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог и транспортных сооружений
7. Лекция №7. Проверка и оценка технических решений
8. Лекция №8. BIM технологии

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция, мини-проекты.