

Аннотация дисциплины М.1.1.7 Дисциплина. Проектирование и изыскание автомобильных дорог

Дисциплина "Проектирование и изыскание автомобильных дорог" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильные дороги" направления подготовки "08.04.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 92/6 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 курсовой проект, экзамен. Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог
2. ПК-3 Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений автомобильных дорог

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1. Вводная лекция
2. Лекция №2. Виды изысканий. Стадии проектирования
3. Лекция №3. Геодезические, геологические изыскания
4. Лекция №4. Экономические, экологические изыскания
5. Лекция №5. Требования к элементам дороги
6. Лекция №6. План трассы, продольный и поперечные профили
7. Лекция №7. Водопрпускные сооружения на автомобильных дорогах
8. Лекция №8. Дорожная одежда
9. Лекция №9. Водопрпускные сооружения на дорогах
10. Лекция №10. Пересечения и примыкания
11. Лекция №11. Обстановка автомобильных дорог

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

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