

Аннотация дисциплины Б.1.1.29 Дисциплина. Изыскания и проектирование автомобильных дорог

Дисциплина "Изыскания и проектирование автомобильных дорог" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильные дороги" направления подготовки "08.03.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 5, 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 174/9 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 курсовая работа, экзамен. Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способность выполнять работы по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений
2. ПК-5 Способность обоснование проектных решений автомобильных дорог и транспортных сооружений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция № 1. Вводная. Основные термины, классификация. Стадии проектирования.
2. Лекция № 2. Геодезические изыскания.
3. Лекция № 3. Геологические изыскания. Экономические изыскания.
4. Лекция № 4. Оценка результатов изысканий. Современные методы изысканий.
5. Лекция № 5. Общие понятия о дорогах. Классификация. Элементы автомобильной дороги.
6. Лекция № 6. Основы расчетов движения автомобилей по дорогам.
7. Лекция № 7. Проектирование кривых в плане.
8. Лекция № 8. Требования к элементам дороги в продольном и поперечном профилях.
9. Лекция № 9. Закономерности движения транспортных потоков. Учет требований безопасности движения и охраны природы при проектировании дорог.
10. Лекция № 10. Учет влияния на работу дороги природных факторов.
11. Лекция № 11. Система дорожного водоотвода.
12. Лекция № 12. Проектирование малых мостов и труб.
13. Лекция № 13. Проектирование дорожных одежд.
14. Лекция № 14. Пересечения автомобильных дорог.
15. Лекция № 15. Проектирование продольного профиля .
16. Лекция № 16. Проектирование земляного полотна.
17. Лекция № 17. Оборудование, обстановка и благоустройство дорог.

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

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