

Аннотация дисциплины Б.1.1.34 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 6, 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 324/9 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 без контрольной акции, 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. № 1. Вводная. Основные термины, классификация. Стадии проектирования.
2. № 2. Геодезические изыскания.
3. № 9. Закономерности движения транспортных потоков. Учет требований безопасности движения и охраны природы при проектировании дорог.
4. № 10. Учет влияния на работу дороги природных факторов.
5. Лекция № 16. Проектирование земляного полотна.

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.