

Аннотация дисциплины М.1.1.8 Дисциплина. Обследование и испытание инженерных сооружений транспортного строительства

Дисциплина "Обследование и испытание инженерных сооружений транспортного строительства" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильные дороги" направления подготовки "08.04.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 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-1 Способность осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция. Основные понятия о мостовых переходах
2. Лекция. Общие требования и организация проектирования мостовых переходов.
3. Лекция. Задачи и организация изысканий мостовых переходов
4. Практическое занятие. Выбор места мостового перехода. Топографо-геодезические работы.
5. Лекция. Гидрологические расчеты
6. Лекция. Гидравлические расчеты
7. Классификация и номенклатура работ по обследованию мостов. Элементы подлежащие при обследованиях и испытаниях мостовых сооружений измерениям и их точность.

Состав работ по оценке грузоподъёмности пролётных строений

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

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