

Аннотация дисциплины Б.1.1.35 Дисциплина. Инженерные сооружения в транспортном строительстве

Дисциплина "Инженерные сооружения в транспортном строительстве" 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 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 без контрольной акции, зачет, курсовой проект, 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. Введение. Понятия об искусственных сооружениях автомобильных дорог. Основные понятия о мостовых сооружениях.
2. Основные понятия о конструировании и расчете балочных пролетных строений.
3. Виды рамных мостов, особенности их конструкции и область применения. Виды арочных и вантовых мостов особенности их конструкции и область применения.
4. Краткие сведения о развитии металлических мостов. Материалы, способы соединения элементов, основные системы металлических мостов.

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

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