

Аннотация дисциплины Б.1.2.7 Дисциплина. Дорожное материаловедение

Дисциплина "Дорожное материаловедение" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильные дороги" направления подготовки "08.03.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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 зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Состав, структура и основные свойства дорожно-строительных материалов
2. Природные каменные материалы. Общие сведения.
3. Технические характеристики горных пород, применяемых в дорожном строительстве
4. Искусственные материалы и изделия. Общие сведения
5. Теплоизоляционные материалы. Способы их получение. Область применения
6. Органические и полимерные теплоизоляционные материалы.
7. Органические вяжущие вещества. Общие сведения.
8. Состав органических вяжущих материалов. Основные физико-механические свойства
9. Производство нефтяных битумов. Добавки, вводимые в органические вяжущие материалы

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

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