

Аннотация дисциплины Б.1.2.7 Дисциплина. Дорожно-строительные материалы

Дисциплина "Дорожно-строительные материалы" 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. Разработка месторождений и переработка горных пород. Карьерные работы.
5. Искусственные материалы и изделия. Общие сведения.
6. Теплоизоляционные материалы. Способы их получение. Область применения.
7. Органические и полимерные теплоизоляционные материалы.
8. Органические вяжущие вещества. Общие сведения.
9. Состав органических вяжущих материалов. Основные физико-механические свойства.

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

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