

## Аннотация дисциплины ФТД.2.1 Дисциплина. Долговечность строительных материалов и конструкций

Дисциплина "Долговечность строительных материалов и конструкций" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильные дороги" направления подготовки "08.04.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 2 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. ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
2. ПК-1 Способность осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. лек1. Общие понятия о долговечности
2. лек.2 Основные свойства определяющие долговечность материалов.
3. лек.3 Долговечность бетона, железобетона и раствора
4. лек.4. Долговечность керамических материалов
5. лек.5. Долговечность полимеров
6. лек.6. Долговечность металлических конструкций
7. лек.7. Долговечность древесины

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

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