

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

Дисциплина "Долговечность строительных материалов и конструкций" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Промышленное и гражданское строительство: конструктивное проектирование" 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 проведение испытаний, обследований строительных конструкций промышленного и гражданского назначения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Общие понятия о долговечности. Основные термины. Агрессивные среды, действующие на материалы, изделия и конструкции. Основные свойства определяющие долговечность материалов.
2. Долговечность бетона, железобетона и раствора.
3. Долговечность керамических материалов.
4. Долговечность битума.
5. Долговечность металлических конструкций.
6. Долговечность утеплителей.
7. Огнестойкость зданий и сооружений.

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

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