

Аннотация дисциплины Б.1.2.6 Дисциплина. Ремонт и усиление строительных конструкций зданий и сооружений

Дисциплина "Ремонт и усиление строительных конструкций зданий и сооружений" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Промышленное и гражданское строительство" направления подготовки "08.03.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 8 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 Способность проводить инженерные изыскания, проектирование зданий и сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест при реконструкции, модернизации и техническом перевооружении
2. ПК-3 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1. Основные понятия: долговечность, безотказность, надежность и т.п. зданий и сооружений. Срок эксплуатации зданий.
2. 2. Ремонт строительных конструкций зданий и сооружений. Виды ремонтов: текущий и капитальный ремонт.
3. 3. Ремонт железобетонных конструкций.
4. 4. Усиление металлических конструкций. Принципы усиления. Усиление балок, ферм., колонн.
5. 5. Усиление деревянных конструкций.
6. 6. Усиление изгибаемых железобетонных конструкций.
7. 7. Усиление сжатых железобетонных конструкций.
8. 8. Усиление оснований и фундаментов.

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

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