

Аннотация дисциплины Б.1.2.6 Дисциплина. Основы реконструкции зданий и сооружений

Дисциплина "Основы реконструкции 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 и деревянных конструкций. Принципы усиления. Усиление балок, ферм., колонн.
5. 5. Усиление железобетонных и каменных конструкций.
6. 6. Основы реконструкции зданий и сооружений. Реконструкция генеральных планов..
7. 7. Реконструкция производственных зданий.
8. 8. Реконструкция жилых и общественных зданий

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.