

Аннотация дисциплины Б.1.2.2 Дисциплина. Основы строительного материаловедения

Дисциплина "Основы строительного материаловедения" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Информационные системы и технологии в строительстве" направления подготовки "09.03.02 Информационные системы и технологии".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Состав, строение и свойства строительных материалов.
2. Воздушные вяжущие вещества. Строительный гипс. Известь.
3. Гидравлические вяжущие вещества. Портландцемент.
4. Бетоны и строительные растворы.
5. Органические вяжущие вещества. Битумы. Гидроизоляционные материалы.
6. Теплоизоляционные материалы.
7. Керамические материалы. Кирпич и камни керамические.
8. Древесина. Материалы из древесины.
9. Металлы и сплавы.

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

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