

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.ДВ.01.01

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.1 Выполняет подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-1.2 Производит корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-1.3 Проводит представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере современных строительных материалов; состав, содержание и требования к документации по созданию объектов градостроительной деятельности из современных строительных материалов; корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительных конструкций здания из современных строительных материалов; способы расчета основных параметров и свойств современных строительных материалов; нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере современных строительных материалов

уметь:

находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования из современных строительных материалов; оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности из современных строительных материалов; рассчитывать и корректировать строительные конструкции здания из современных строительных материалов; исследовать, рассчитывать и применять современные строительные материалы в строительных конструкциях зданий; представлять результаты работ по проектированию зданий из современных строительных материалов

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

методами разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности из современных строительных материалов; методами анализа требований задания и собранной информации для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию производства современных строительных материалов; методами и способами расчета и корректировки строительных конструкций здания из современных строительных материалов; методами повышения качества современных конструкционных материалов; информационно-коммуникационными технологиями в области производства современных строительных материалов

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

зачет (2 курс)