

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.14

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-2.1 Выполняет выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-2.2 Выполняет расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

объемно- планировочные и конструктивные решения зданий для выполнения расчетного обоснования проектных решений ; нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере исследований, обследований и испытаний при технологии усиления и восстановления конструкций зданий и оснований ; понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения при реконструкции зданий, инженерные методы диагностики зданий ; основные методы и приёмы расчёта конструкций и их элементов из различных материалов по предельным расчётным состояниям на различные воздействия

уметь:

оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями; рассчитывать усиления элементов строительных конструкций при выполнении расчетного обоснования проектных решений; производить расчеты и вычисления при обследовании конструкций зданий и сооружений ; находить информацию, необходимую для обработки и формализации результатов исследований, обследований и испытаний при оценке долговечности зданий

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

анализом результатов проведенных исследований, обследований, испытаний для выбора методики обработки в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; методами выполнения необходимых расчетов, вычислений, включая контроль качества полученных сведений в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; способами, приемами и средствами обработки данных в сфере инженерно-технического проектирования при оценке дефектов строительных конструкций; анализировать и исследовать информацию, необходимую для обработки и формализации результатов исследований, обследований и испытаний при оценке долговечности зданий

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (4 курс)