

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.03

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 ;ПК-2.3 Производит конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию;ПК-2.4 Проводит представление и защиту результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов для оформления раздела, содержащего общие данные комплекта проектной документации на железобетонные и каменные конструкции; основные способы и методы расчетов железобетонных и каменных конструкций по первой и второй группам предельных состояний; требования нормативных технических документов для выполнения чертежей железобетонных и каменных конструкций в составе комплекта проектной документации; требования нормативных технических документов для формирования комплекта проектной документации на железобетонные и каменные конструкции

уметь:

описывать расчетную схему конструкций со сведениями о нагрузках и воздействиях и необходимыми пояснениями для выполнения раздела, содержащего общие данные комплекта проектной документации на железобетонные и каменные конструкции; выполнять расчеты железобетонных и каменных конструкций по первой и второй группам предельных состояний; применять требования нормативных технических документов для выполнения чертежей железобетонных и каменных конструкций в составе комплекта проектной документации ; применять требования нормативных технических документов для комплектования проектной документации на железобетонные и каменные конструкции

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

сбором исходных данных для проектирования раздела, содержащего общие данные комплекта проектной документации на железобетонные и каменные конструкции; навыками расчетного обоснования железобетонных и каменных конструкций по первой и второй группам предельных состояний; навыками конструирования и графического оформления железобетонных и каменных конструкций; методами подготовки к выпуску комплекта проектной документации на железобетонные и каменные конструкции

4. Общая трудоемкость дисциплины

288(в часах) 8 з.е.

5. Формы контроля

Зачет с оценкой (3 курс) экзамен (4 курс) КП (4 курс)