Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Безопасность зданий и сооружений»

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.02.02

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:

нормативно-техническую документацию для выполнения расчетного обоснования проектных решений с учетом основ безопасности зданий; нормативно-техническую документацию для выполнения расчетного обоснования проектных решений с учетом деформативности зданий и основ долговечности и надежности зданий; методы расчетов строительных конструкций при реконструкции зданий и производству работ по повышению и восстановлению несущей и эксплуатационной способности конструктивных элементов зданий

уметь:

пользоваться действующей нормативной, технической и справочной литературой при выполнении расчетного обоснования проектных решений; пользоваться действующей нормативной, технической и справочной литературой при проведения экспериментальных и теоретических исследований о области безопасности зданий и сооружений; рассчитывать и конструировать основные конструкции и конструктивные системы для строительства с учетом безопасного строительства зданий ; методикой расчетов строительных конструкций по группам предельных состояний при расчете воздействий на здания и сооружения

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

методами безопасной эксплуатации зданий; способами проектирования безопасного строительства зданий и сооружений; анализом основных конструкции и конструктивных систем с учетом безопасного строительства зданий по группам предельных состояний; анализом расчетов строительных конструкций по группам предельных состояний при расчете воздействий на здания и сооружения

4. Общая трудоемкость дисциплины

180(в часах) 5 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (4 курс)