

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Металлические конструкции»

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.05

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:

условные изображения и обозначения элементов металлических конструкций, болтов и сварных швов для выполнения их в разделе, содержащем общие данные комплекта проектной документации на металлические конструкции; требования нормативных технических документов для выполнения расчетов по первой и второй группе предельных состояний; требования нормативных технических документов для выполнения чертежей балок, балочных клеток,настилов, чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций в составе комплекта проектной документации на металлические конструкции; методики и процедуры системы менеджмента качества,методику защиты результатов работы по расчетному обоснованию строительных конструкций

уметь:

описывать расчетную схему конструкций со сведениями о нагрузках и воздействиях и необходимыми пояснениями для выполнения раздела, содержащего общие данные комплекта проектной документации на металлические конструкции; выполнять расчет по группам предельных состояний для чертежей строительных конструкций в составе комплекта проектной документации на металлические конструкции; выполнять расчет и подбор сечений элементов металлических конструкций; применять требования нормативных технических документов для расчетного обоснования и конструирования методов усиления металлических конструкций

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

методами сбора исходных данных для проектирования раздела, содержащего общие данные комплекта проектной документации на металлические конструкции при расчете различных соединений металлических конструкций; расчетом металлических конструкций и изделий для чертежей строительных конструкций в составе комплекта проектной документации на металлические конструкции по двум группам предельных состояний; составлением листа нагрузок и воздействий на металлические конструкции; методами подготовки к выпуску комплекта проектной документации на металлические конструкции при расчете ответственных зданий и сооружений, резервуаров на прочность и устойчивость

4. Общая трудоемкость дисциплины

252(в часах) 7 з.е.

5. Формы контроля

зачет (3 курс) экзамен (4 курс)