

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.07 «Основы архитектуры и строительных конструкций»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2021
Выпускающая кафедра	Строительство
Кафедра-разработчик	Строительство
Объем дисциплины, ч. / з.е.	288 / 8
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет

Курс	Час. / з.е.	Лек. зан., час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Форма контроля
5	288 / 8	6	0	10	8	260	зачет
Итого	288 / 8	6	0	10	8	260	зачет

Универсальные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции:	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
ОПК-3.2	Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
ОПК-3.4	Выбор планировочной схемы здания; оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы
ОПК-3.5	Выбор конструктивной схемы здания; оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы
ОПК-3.6	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания; оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
ОПК-3.7	Оценка условий работы строительных конструкций; оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
ОПК-3.8	Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов; регулирующих деятельность в области строительства; строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
ОПК-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов; предъявляемых к зданиям; сооружениям; инженерным системам жизнеобеспечения; к выполнению инженерных изысканий в строительстве
ОПК-4.3	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов; регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
ОПК-4.5	Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
ОПК-6.1	Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения); инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование

ОПК-6.10	Определение основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания
ОПК-6.11	Составление расчётной схемы здания (сооружения); определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
ОПК-6.12	Оценка прочности; жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций; в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
ОПК-6.13	Оценка устойчивости и деформируемости оснований здания
ОПК-6.14	Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания
ОПК-6.15	Определение базовых параметров теплового режима здания
ОПК-6.2	Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения
ОПК-6.3	Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
ОПК-6.4	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями
ОПК-6.5	Разработка элемента узла строительных конструкций зданий
ОПК-6.6	Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения); систем жизнеобеспечения; в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
ОПК-6.7	Выбор технологических решений проекта здания; разработка элемента проекта производства работ
ОПК-6.8	Контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
ОПК-6.9	Определение основных нагрузок и воздействий; действующих на здание (сооружение)
Профессиональные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	

Дисциплина изучает архитектурно-планировочное и конструктивное решение гражданских и промышленных зданий. В первом разделе рассматривается архитектурно-планировочное и конструктивное решения гражданских и промышленных зданий. Во втором разделе изучаются строительные конструкции (несущие и ограждающие) гражданских зданий. Третий раздел посвящен изучению конструкций промышленных зданий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме вопросов к устному опросу, задач для решения на практических занятиях, защиты отчёта по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме экзамена.