

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 | очно-заочная |
| Год начала подготовки | 2023 |
| Выпускающая кафедра | Инженерные технологии |
| Кафедра-разработчик | Инженерные технологии |
| Объем дисциплины, ч. / з.е. | 180 / 5 |
| Форма контроля (промежуточная аттестация) | экзамен, контрольная работа, зачет |

| Семестр | Час. / з.е. | Лек. зан., час./ эл.час. | Лаб. зан., час. | Практич. зан., час./ эл.час. | КСР | СРС | Контроль | Форма контроля |
|---------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|-----|-----|----------|------------------------------------|
| 4 | 108 / 3 | 4/0 | - | 6/0 | 3 | 77 | 18 | экзамен, контрольная работа |
| 5 | 72 / 2 | 4/0 | - | 4/0 | 2 | 58 | 4 | зачет |
| Итого | 180 / 5 | 8/0 | - | 10/0 | 5 | 135 | 22 | экзамен, контрольная работа, 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 |
| ИД-1 ОПК-3 | Выполняет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии |
| ИД-2 ОПК-3 | Производит выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности |
| ИД-4 ОПК-3 | Производит выбор планировочной и конструктивной схемы здания, оценку преимуществ и недостатков выбранной схемы |
| ИД-5 ОПК-3 | Осуществляет выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения |
| ИД-6 ОПК-3 | Производит оценку условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды |
| ИД-7 ОПК-3 | Осуществляет 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 |
| ИД-2 ОПК-4 | Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве |
| ИД-3 ОПК-4 | Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения |
| ИД-5 ОПК-4 | 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 |
| ИД-1 ОПК-6 | Производит выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование |
| ИД-2 ОПК-6 | Осуществляет выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения |
| ИД-3 ОПК-6 | Делает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения |
| ИД-5 ОПК-6 | Производит разработку элемента узла строительных конструкций зданий |
| ИД-6 ОПК-6 | Осуществляет выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования |
| ИД-7 ОПК-6 | Проводит выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ |
| ИД-8 ОПК-6 | Производит контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование |
| ИД-9 ОПК-6 | Определяет основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение) |
| ИД-11 ОПК-6 | Осуществляет составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок |
| ИД-12 ОПК-6 | Производит оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения |
| ИД-13 ОПК-6 | Осуществляет оценку устойчивости и деформируемости оснований здания |
| 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 практических занятий и промежуточный контроль в следующей форме: экзамен, контрольная работа, зачет.