

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Б10.19 Основы архитектуры и строительных конструкций
направления подготовки бакалавров «08.03.01 Строительство»
профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»
программа подготовки «бакалавр»

Целью дисциплины является приобретение студентами общих сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования.

Задачами учебной дисциплины является получение знаний

- о частях зданий;
- о нагрузках и воздействиях на здания;
- о видах зданий и сооружений;
- о несущих и ограждающих конструкциях;
- о функциональных и физических основах проектирования;
- об архитектурных, композиционных и функциональных приемах построения объемно- планировочных решений.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Основы истории архитектуры
2. Основы и приемы архитектурной композиции
3. Основы архитектурно-строительного проектирования
4. Физико-технические основы проектирования зданий и их ограждающих конструкций
5. Гражданские, производственные здания и комплексы. Основы градостроительства
6. Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения зданий и комплексов
7. Защита и эксплуатация зданий и сооружений
8. Реконструкция зданий и сооружений
9. Методика расчета строительных конструкций
10. Расчет и конструирование строительных конструкций
11. Дефекты изготовления, повреждения и аварии зданий и сооружений

Учебная дисциплина «Основы архитектуры и строительных конструкций» входит в вариативную часть учебного плана образовательной программы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

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-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий;

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-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-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации;

ОПК-4.5 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик, старший преподаватель

Ю.К. Ашинов

Заведующий кафедрой ТПиТБ, д-р техн.наук, доц.

Э.З. Ягубов