

Аннотация

учебной дисциплины Б1.О.19. «Основы архитектуры и строительных конструкций»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство».

Цели изучения курса: является приобретение студентами общих сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования.

Задачи курса: 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:

Основы проектирования строительных конструкций; объемно-планировочные и композиционные решения общественных зданий; конструктивные решения жилых и общественных зданий; объемно-планировочные решения промышленных зданий.

Учебная дисциплина «Основы архитектуры и строительных конструкций» входит перечень дисциплин обязательной части цикла ОП.

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

Знать: - методы и приемы архитектурно-строительного проектирования, -принципы объемно-планировочных, композиционных и конструктивных решений зданий и сооружений,

- основные научно-технические проблемы и перспективы развития строительной отрасли.

Уметь: - критически оценивать существующие объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений, - составлять и использовать графические и текстовые проектные материалы, - работать с нормативной строительной литературой, - разрабатывать конструктивные решения простейших зданий, -использовать полученные при изучении дисциплины знания для успешного и мотивированного освоения ОП.

Владеть: - навыками конструирования простейших зданий в целом и их ограждающих и несущих конструкций

Дисциплина «*Основы архитектуры и строительных конструкций*» изучается посредством лекции, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением лабораторных работ, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Ю.К. Ашинов

З.А. Меретуков

Ф.И.О.