

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины
«Основы архитектуры и строительных конструкций»
по направлению 08.03.01. «Строительство»

(профиль «Промышленное и гражданское строительство», «Теплогазоснабжение», «Водоснабжение и водоотведение», «Экспертиза и управление недвижимостью», «Информационно-строительный инжиниринг в энергосбережении зданий и сооружений»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма контроля: РГР, экзамен

Предполагаемые семестры: 4

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

Задачами 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.

Учебная дисциплина «Основы архитектуры и строительных конструкций» входит в Блок 1 Дисциплины (базовая часть).

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин; начертательной геометрии, физики, умениями в области строительного черчения и архитектурной графики, быть компетентными в области использования естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины:

Архитектура – отрасль материальной культуры.

Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий.

Типология и конструкции гражданских зданий

Типология и конструкция промышленных зданий

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);
- Знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

Зав. каф. АГ


С.П. Кудрявцева