

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Архитектура зданий»

1. Цели освоения дисциплины:

обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой, дать студентам углубленные сведения о гражданских и промышленных зданиях и сооружениях и их конструкциях, в том числе, для строительства в особых условиях, об особенностях современных несущих и ограждающих конструкций, привить понимание основ градостроительства.

2. Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции (или ее части)
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-3	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-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 часа)

4. Форма промежуточной аттестации:

- очная форма: в 5-ом семестре – зачет; в 6-ом семестре – экзамен;
- заочная форма: на 3-м курсе – зачет, экзамен.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Архитектура зданий» включает изучение следующих разделов:

Введение в дисциплину

Теоретические основы проектирования общественных зданий

Типология основных видов общественных зданий

Типология и основы проектирования промышленных предприятий

Конструкции и технологическое оборудование промышленных зданий

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Архитектура зданий» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебных планов. В процессе освоения основной профессиональной образовательной программы данная дисциплина формирует компетенции ОПК-1, ПК-1 на базовом и итоговом этапах, ОК-7, ОПК-3, ОПК-8, ПК-3 на итоговом этапах.

Дисциплина «Архитектура зданий» преподается в 5-6 семестрах (очная форма) и на 3 курсе (заочная форма).

Базой для усвоения дисциплины «Архитектура зданий» являются знания, умения и готовность обучающегося по дисциплинам «История отрасли и введение в специальность», «Геодезия», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Строительная механика», «Проектирование зданий и сооружений по предельным состояниям», «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Основы организации и управления в строительстве», «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества», «Математика», «Теоретическая механика», «Инженерная графика», «Графические пакеты Autodesk», «Прикладные задачи механики», «Геология», «Электроснабжение с основами электротехники».

Освоение дисциплины «Архитектура зданий» необходимо обучающимся для восприятия последующих дисциплин «Реконструкция, ремонт и восстановление зданий и сооружений», «Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Основания и фундаменты».