

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Типология и архитектурно-конструктивное проектирование»
Направление 08.03.01 «Строительство»
профиль «Проектирование зданий»

6, 7 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование» является владение методами проектирования жилых, общественных и производственных зданий и внедрение опережающего перспективного проектирования при целесообразном единстве строительно-технических, архитектурно-художественных и экономических факторов.

В задачи дисциплины входит использовать весь свой потенциал (знания, умения, опыт и личные качества) для успешной деятельности в области архитектуры гражданских и промышленных зданий и сооружений: разработка проектной и рабочей документации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование» относится к базовой части учебного плана.

Дисциплина «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование» является одной из основных специальных дисциплин, определяющих профессиональную подготовку студентов, обучающихся по профилю «Проектирование зданий». Дисциплина «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения дисциплины «Основы архитектурно-конструктивного проектирования». Освоение курса дисциплины «Типология и архитектурно - конструктивное проектирование» включает в себя курс «Архитектурные конструкции общественных и промышленных зданий».

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для изучения данной дисциплины.

Студент должен:

Знать:

- принципы и приемы начертательной геометрии, законы физики среды, определяющие объемно-планировочные решения зданий и конструктивные решения ограждающих конструкций, основы конструктивных и строительных систем;

- законы развития архитектуры в исторической ретроспективе, особенности формирования стилей в архитектуре;

Уметь:

- использовать приемы архитектурной графики и строительного черчения в проектной деятельности, быть компетентным в области экологии, экономики, использовать в профессиональной деятельности естественнонаучные дисциплины.

Владеть:

- основами архитектурно-конструктивного проектирования, основами конструирования ограждающих конструкций.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование» обучающийся должен

- знать:

- нормативную базу в области архитектурно-строительного проектирования (ОК-5);
- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, способы применения основных методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-1);
- нормативную базу в сфере проектирования зданий, сооружений и соответствующего инженерного оборудования (ПК-9);

- уметь:

- подготавливать текстовые и графические материалы архитектурно-строительного раздела (ПК-3, 5);
- работать с основными пакетами прикладных компьютерных программ (ПК-10);

- владеть:

- способами и приемами деловых коммуникаций в профессиональной сфере, технологиями командной работы (ОК-3);
- методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач (ПК-5);

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6 семестр

1. Объемно-планировочные решения общественных зданий
2. Типы общественных зданий
3. Конструктивные решения общественных зданий
4. Влияние объемно-планировочных решений на выбор конструкций
5. Конструкции покрытий общественных зданий
6. Особенности архитектурной композиции общественных зданий
7. Многофункциональные комплексы общественных зданий
8. Спортивные и зрелищные сооружения
9. Требования, предъявляемые к общественным зданиям

7 семестр

1. Развитие промышленного производства и промышленной архитектуры
2. Размещение промпредприятий в застройке городов
3. Генеральный план промышленных предприятий
4. Классификация промышленных зданий
5. Объемно-планировочные решения промышленных зданий
6. Конструктивные решения промышленных зданий
7. Промышленные здания с железобетонным каркасом
8. Промышленные здания с металлическим каркасом
9. Инженерные сооружения промышленных предприятий

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – 6 семестр – зачет
7 семестр - экзамен.**

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5 ЗЭТ.

Составитель: доцент каф. СК, к.т.н.

Шохин П.Б.

Заведующий кафедрой СК

Рощина С.И.

Председатель учебно-методической комиссии
направления

Авдеев С.Н.

Дата: 16 апреля 2015г

