

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Типология зданий и сооружений (морфологическая)»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
07.03.01 «Архитектура» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Архитектурное проектирование

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-6.2: Учитывает требования к основным типам зданий и сооружений;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Типология зданий и сооружений (морфологическая)» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Наука о типах зданий. Общественные здания.. Определения. Требования к основным типам зданий и сооружений. Факторы, формирующие типологические признаки общественных зданий.. Новейшие типы зданий. Примеры. Общественные здания в системе города. Градостроительные факторы. Система культурно-бытового обслуживания. Массовое и индивидуальное обслуживание. Санитарные требования к размещению общественных зданий. Основы теории и методы архитектурного проектирования..

2. Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные схемы общественных зданий.. Архитектурная типология и развитие строительной техники. Конструктивные схемы общественных зданий. Технологические процессы общественных зданий: общие, специфические и вспомогательные. Требования к основным типам зданий и сооружений. Схемы группировки помещений. Объемно-планировочная структура здания. Структурные узлы здания и основные планировочные элементы. Основы теории и методы архитектурного проектирования..

3. Требования противопожарной безопасности. Пути эвакуации.. Меры нераспространения пожара. Обзор пожарно-технической классификации строительных материалов, конструкций, помещений, зданий. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Инженерные, конструктивные, технологические основы архитектурного проектирования. Требования к основным типам зданий и сооружений..

4. Здания и помещения учебно-воспитательного назначения. Учреждения образования и подготовки кадров.. Классификация. Дошкольные образовательные учреждения. Типология. Объемно-планировочные решения. Требования к основным типам зданий и сооружений. Здания школ. Объемно-планировочные решения. Композиционные схемы школьных зданий и районы строительства. Инженерные, конструктивные, технологические основы архитектурного проектирования. Комплексы зданий детских дошкольных учреждений и школ. Примеры..

5. Сооружения, здания и помещения для культурно-досуговой деятельности населения. Зрелищные здания.. Помещения для культурно-досуговой деятельности населения. Зрелищные здания. Типология. Физкультурные, спортивные и физкультурно-досуговые учреждения. Классификация спортивных сооружений. Объемно-планировочные решения крытых спортивных сооружений. Состав и взаимосвязь основных и вспомогательных помещений. Требования к основным типам зданий и сооружений, противопожарной безопасности в сооружениях и устройствах для зрителей..

6. Здания и помещения для предприятий сервисного обслуживания населения. Учреждения транспорта, предназначенные для непосредственного обслуживания населения. Здания вокзалов.. Размещение вокзалов на плане города. Генеральные планы участков. Объемно-планировочные решения. Приемы архитектурной композиции вокзалов. Конструктивные схемы, материалы и оборудование. Примеры. Автомобильные стоянки. Объемно-планировочные решения. Основы архитектурной композиции, закономерности визуального восприятия..

7. Здания и помещения для предприятий сервисного обслуживания населения. Предприятия торговли.. Объемно-планировочные решения магазинов. Многофункциональные торговые

центры. Примеры. Здания предприятий питания. Группы помещений и требования к проектированию. Примеры. Основы архитектурной композиции, закономерности визуального восприятия..

8. Многофункциональные здания и комплексы. «Сквозная» архитектурная типология общественных зданий.. Эволюция делового центра. Здания деловых центров в 20-21 веке. Способы и приемы взаимосвязи эстетических, конструктивно-технических, экономических требований формирования архитектурных объектов. Требования к основным типам зданий и сооружений..

9. Структурная типология зданий.. Взаимосвязь моделей организационных структур здания и их типов. Требования к основным типам зданий и сооружений..

10. Архитектурная типология жилых зданий. Социальные основы, концепции развития жилища.. Общие сведения о типах жилых зданий. Зависимость типологии жилья от ряда факторов (природных, технических, социально-экономических и политических условий, образа жизни потребителя, вида строительства) Обзор факторов. Архитектурно-планировочная организация и типы квартир. Состав помещений жилой ячейки. Жилые и подсобные помещений квартиры. Эволюция стандарта жилища. Требования к основным типам зданий и сооружений..

11. Влияние климатических условий региона строительства на объемно-планировочное, конструктивное, инженерно-техническое решение (квартиры) жилого здания и на градостроительное решение застройки в целом.. Требования к воздушной среде квартиры. Естественная освещенность. Инсоляция. Широтные и меридиональные здания. Минимальные расстояния между жилыми зданиями по условиям инсоляции. Изоляция от источников шума. Меры защиты от внешних и внутренних источников шума. Примеры. Противопожарные требования. Нераспространение пожара. Пути эвакуации. Типы лестниц на путях эвакуации. Требования к основным типам зданий и сооружений. Инженерные, конструктивные, технологические, экономические факторы архитектурного проектирования..

12. Архитектурная типология малоэтажных жилых зданий. Блокированные дома.. Схемы блокировки домов. Требования к основным типам зданий и сооружений. Типы усадебных многоквартирных домов. Особенности проектирования усадебных домов. Место жилища в системе расселения, в городе и поселке. Малоэтажная застройка высокой плотности..

13. Здания жилые многоквартирные. Классификация.. Объемно-планировочные элементы здания. Многосекционные дома. Типы секций. Односекционные дома. Коридорные и галерейные здания. Требования к основным типам зданий и сооружений. Здания с комбинированными планировочными схемами. Примеры..

14. Специальные типы жилых домов в особых условиях. Шумозащитные здания.. Требования к основным типам зданий и сооружений. Типы специальных жилых домов в особых условиях. Объемно-планировочные решения первых этажей многоквартирных домов. Зависимость использования первых этажей квартирных домов от санитарных условий территории и градостроительной ситуации. Примеры..

15. Общие сведения о промышленных зданиях и сооружениях. Конструктивные схемы зданий и их элементы.. Виды промышленных зданий, их классификация по объемно-планировочным, конструктивным признакам, режиму эксплуатации, параметрам внутренней среды. Конструктивные схемы зданий различных отраслей промышленности. Инженерные, конструктивные, технологические, проектирования промышленных зданий..

16. Технологические схемы как основа проектирования производственных зданий. Объемно-планировочные решения производственных зданий.. Выбор объемно-планировочных и конструктивных решений производственных зданий. Блокировка цехов. Размещение технологического, энергетического и санитарно-технического оборудования. Производственный технологический транспорт и его влияние на объемно-планировочное решение промышленных зданий. Примеры планировочных и конструктивных решений производственных зданий. Классификация административно-бытовых зданий. Композиционные схемы зданий АБК. Организация санитарно-гигиенического обслуживания рабочих. Нормы проектирования состава административно-бытовых помещений. Объемно-планировочное и конструктивное решение АБК. Примеры. Техничко-экономические показатели генплана. Требования к основным типам зданий и сооружений..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ТИАрх

Е.Г. Зайкова

Проверил:
Директор ИнАрхДиз

С.Б.Поморов