

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Типология зданий и сооружений»

### Цель преподавания дисциплины:

Цель дисциплины «Типология зданий и сооружений» - сформировать у обучающихся научное представление об основных направлениях в архитектуре гражданских и промышленных зданий, типовых конструктивных схемах и параметрах архитектурных конструкций для осуществления проектной, научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере.

### Задачи изучения дисциплины:

- изучение проблемы формирования жилой среды жизнедеятельности человека;
- изучение основных направлений в архитектурном проектировании;
- изучение конструктивных схем и типы конструкций в жилых зданиях;
- изучение противопожарных и санитарных требований, предъявляемые к объемно-планировочной структуре объектов.
- формирование навыков объемно-планировочной организации, особенностей создания архитектурно-художественного облика и подбора конструктивных схем общественных зданий и сооружений;
- формирование методики определения необходимых типологических признаков жилого здания в заданном направлении;
- формирование навыков графического исполнения планов, фасадов и разрезов жилых зданий;
- формирование способностей к оценке принятых в процессе проектирования архитектурно-планировочных решений в зданиях;
- подготовка к поиску исходно-разрешительной документации, технологических регламентах, нормах государственных стандартах;
- подготовка к подбору графических символов и техники графического изображения в научно-исследовательских работах.

### Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3)
- способностью проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания (ПК-8)

### Разделы дисциплины:

Общие понятия о зданиях и сооружениях.	Здания, инженерные сооружения. Типологическая классификация зданий. Функциональное назначение зданий, объемно-планировочные параметры, закономерности формообразования. Требования, предъявляемые к зданиям.
Требования, предъявляемые к проектной документации объектов строительства.	Виды объектов строительства. Капитальные и некапитальные объекты строительства. Подготовка проектной документации. Текстовая и графическая части проектной документации. Структура проекта на возведение объектов капитального строительства.
Типология гражданских зданий.	Общие сведения. Планировочные схемы гражданских зданий. Типологическая характеристика высотных зданий.
Типология жилых зданий.	Общие сведения. Капитальность жилых зданий. Классы жилых зданий. Номенклатура типов жилых домов. Общие принципы планировки квартир.
Типология общественных зданий и сооружений.	Классификация общественных зданий и сооружений. Классы общественных зданий. Классификация зданий по капитальности. Объемно-планировочные решения общественных зданий. Общие планировочные элементы общественных зданий.
Типология	Типологическая структура промышленных зданий и

производственных, сельскохозяйственных зданий и сооружений.	сооружений.Классификация промышленных помещений по взрывопожароопасности. Вспомогательно-производственные здания. Типологическая структура сельскохозяйственных зданий и сооружений. Здания основного производственного и обслуживающего назначения.
Типология инженерных сооружений.	Общие сведения о типологии инженерных сооружений. Классификация инженерных сооружений. Основные сооружения по отраслям экономики.
Оценка качества гражданских зданий	Показатели качества гражданских зданий. Техническое диагностирование качества зданий. Виды технического состояния. Оценка качества здания. Физический и моральный износ.