

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«АРХИТЕКТУРНАЯ ТИПОЛОГИЯ»
07.03.01 АРХИТЕКТУРА
4 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

- ознакомление студентов с основными категориями и положениями науки о формировании типов зданий и сооружений промышленного, гражданского и сельскохозяйственного назначения;
- ознакомление студентов с номенклатурой, общими характеристиками, функциональным назначением зданий и сооружений, расположение их в застройке поселений и их градостроительное значение;
- рассмотрение технических требований к зданиям (класс, капитальность, долговечность, этажность), объемно-планировочные решения (номенклатура, общие принципы планировки зданий и помещений по их функциональному назначению), объемно-планировочные параметры (строительный объем, площади, объемно-планировочные коэффициенты и правила их определения).

Задачи:

- изучение особенности исторического и современного развития архитектурной типологии зданий и сооружений.
- расширение научного кругозора и повышение общей культуры будущего архитектора.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Архитектурная типология» относится к вариативной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «История пространственных искусств», «Инженерная геодезия», «Информатика», «Архитектурное проектирование», «Начертательная геометрия, теория теней и перспектива», «Архитектурное материаловедение», «Композиционное моделирование», «Введение в специальность», «Терминология архитектора».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции ¹	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Частичное освоение	<u>Уметь</u>: - оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны. <u>Знать</u>: - содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта. Важность информационной безопасности в развитии современного общества. <u>Владеть</u>: - способностью создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций.
ОПК-2 Способен	Частичное	<u>Уметь</u> : - участвовать в сборе исходных данных для

осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	освоение	проектирования. Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений. Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции. <u>Знать:</u> - основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование. <u>Владеть:</u> - способностью осуществления комплексного предпроектного анализа и поиска творческого проектного решения.
ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	Частичное освоение	<u>Уметь:</u> - участвовать в разработке градостроительных и объемно- планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно- планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений. <u>Знать:</u> - состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов. <u>владеть:</u> Способностями комплексного проектирования на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах. <u>Владеть:</u> - способностями комплексного проектирования на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом,

		инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах.
ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров	Частичное освоение	<u>Уметь</u>: - выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания проектируемых объектов на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации. Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта. Проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений. <u>Знать</u>:- объёмно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ. Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Основные технологии производства строительных и монтажных работ. Методику проведения технико-экономических расчётов проектных решений. <u>Владеть</u>: - методиками определения технических параметров.
ПКО-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	Частичное освоение	<u>Уметь</u>: - участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; - осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства <u>Знать</u>: - требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.

		<u>Владеть:</u> - способами проведения предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.
ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации	Частичное освоение	<u>Уметь:</u> - участвовать в обосновании выбора градостроительных решений; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - проводить расчет технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования <u>Знать:</u> - требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей <u>Владеть:</u> - способами разработки и оформления градостроительного раздела проектной документации.
ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	Частичное освоение	<u>Уметь:</u> - участвовать в обосновании выбора архитектурно дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. <u>Знать:</u> - требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные

		программные комплексы проектирования, создания чертежей моделей. <u>Владеть:</u> - способами разработки и оформления архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации.
--	--	--

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Раздел 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях.

Тема 1.1. Типологическая классификация зданий и сооружений. Требования, предъявляемые к зданиям.

Тема 1.2. Конструктивные элементы и строительные системы зданий. Пожарно-техническая классификация зданий.

Раздел 2. Типология гражданских зданий.

Тема 2.1. Классификация гражданских зданий.

Тема 2.2. Социальная концепция и эволюция жилища. Основные типы жилых зданий.

Тема 2.3. Социальная концепция общественных зданий. Классификация общественных зданий и сооружений.

Раздел 3. Типология промышленных зданий и сооружений

Тема 3.1. Основные виды промышленных зданий. Технологические производственные схемы.

Объемно-планировочные решения промышленных зданий.

Тема 3.2. Архитектура интерьеров промышленных зданий. Инженерные сооружения промышленных предприятий. Вспомогательные и обслуживающие здания и помещения на промышленных предприятиях.

Раздел 4. Типология сельскохозяйственных зданий и сооружений

Тема 4.1. Типологическая структура сельскохозяйственных зданий и сооружений

Тема 4.2. Объемно-планировочные схемы сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Экология и архитектура агропромышленных комплексов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ: – ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ:

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Составитель: доцент кафедры «Архитектура» Архипов А.П.

Зав. кафедрой «Архитектура» к.ф.н., доцент Бирюкова Е.Е.

Председатель учебно-методической комиссии

зав. кафедрой «Архитектура», к.ф.н., доцент Бирюкова Е.Е.

Директор института ИАСЭ, к.т.н., доцент Авдеев С.Н.

Дата: 30.08.19

Печать института

