

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно – строительный университет»
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)



КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОНОМИКИ АГАСУ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

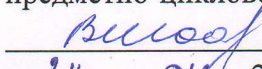
ОП.05 ТИПОЛОГИЯ ЗДАНИЙ

по специальности

среднего профессионального образования

07.02.01 Архитектура

Квалификация-архитектор

ОДОБРЕНО
предметно-цикловой комиссией
Протокол № 9
от «28» 04 2022г.
председатель
предметно-цикловой комиссии

«28» 04 2022г.

РЕКОМЕНДОВАНО
методическим советом
КСиЭ АГАСУ
Протокол № 9
от «28» 04 2022г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор
КСиЭ АГАСУ

/Ю.А. Шуклина/
«28» 04 2022г.

Составитель



/Филатова В.С./

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО для специальности
07.02.01 Архитектура, учебного плана на 2022 г.

Согласовано:

Методист КСиЭ АГАСУ



/Р.Н. Меретин /

Заведующий библиотекой



/Р.С. Хайдикешова/

Заместитель директора по ПР



/Н.Р. Новикова /

Заместитель директора по УР



/С.Н. Коннова /

Специалист УМО СПО



/М.Б. Подольская/

Рецензент

Генеральный директор

ООО КАСФ «АРХИТОН»



/Н.И. Жалилов /

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО



/А.П. Гельван/

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ТИПОЛОГИЯ ЗДАНИЙ.....	4
1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Типология зданий является частью основной профессиональной образовательной программы (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальностям 07.02.01. «Архитектура».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ОП 05.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- пользоваться основными нормативными материалами и документами по архитектурному проектированию;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- общие сведения об архитектурном проектировании;
- особенности планировочных и объемно-пространственных решений различных типов зданий;

- основы функционального зонирования помещений;

- нормы проектирования зданий;

- особенности зданий различного назначения.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 07.02.01 Архитектура и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК–1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

ПК–1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

ПК–2.1. Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно- планировочным решением.

ПК–2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.

и общими компетенциями:

ОК–1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК–2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК–3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК–4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК–5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК–6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК–7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК–8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК–9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -48 часов;

самостоятельной работы обучающегося -24 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
Промежуточная аттестация в форме: экзамена	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Типология зданий

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Жилые здания	24	
Тема 1.1. Типологическая классификация жилых зданий	Содержание учебного материала	4	1
	Типологическая классификация жилых зданий.		
	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия	2	2
	Определение и оценка объёмно-планировочных параметров жилых зданий усадебного и блокированного типов по чертежам.		
	Практические занятия	2	2
	Расчет технико-экономических показателей (ТЭП) генерального плана жилых зданий усадебного и блокированного типов.		
	Контрольные работы не предусмотрены.		
Самостоятельная работа обучающихся	2	3	
Анализ объёмно-планировочных параметров и конструктивных схем жилых зданий.			
Тема 1.2. Жилые здания секционного типа малой и повышенной этажности	Содержание учебного материала	4	1
	Жилые здания секционного типа малой и повышенной этажности.		
	Лабораторные работы не предусмотрены		
	Практические занятия	1	2
	Определение и оценка объёмно-планировочных параметров и конструктивных решений жилых зданий секционного типа по чертежам.		
	Практические занятия	1	2
	Расчет технико-экономических показателей (ТЭП) генерального плана жилых зданий секционного типа.		
	Контрольные работы не предусмотрены.		
Самостоятельная работа обучающихся	2	3	
Анализ объёмно-планировочных параметров и конструктивных схем жилых зданий.			
Тема 1.3. Жилые здания коридорного и галерейного типа,	Содержание учебного материала	4	1
	Жилые здания коридорного и галерейного типа, специальные типы жилища.		
	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия не предусмотрены.		

специальные типы жилища	Контрольные работы не предусмотрены.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем жилых зданий.		
Раздел 2.	Общественные здания	30	
Тема 2.1. Типологическая классификация общественных зданий. Ознакомление с типологией. Классификация общественных зданий	Содержание учебного материала		
	Типологическая классификация общественных зданий. Ознакомление с типологией. Классификация общественных зданий.	4	3
	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия не предусмотрены.		
	Контрольные работы не предусмотрены.		
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем общественных зданий.	4	3
Тема 2.2. Здания для образования, воспитания и подготовки кадров; научно- исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и управления	Содержание учебного материала		
	Здания для образования, воспитания и подготовки кадров; научно-исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и управления	4	1
	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия Определение и оценка объёмно-планировочных параметров и конструктивных решений общественных зданий для образования, воспитания и подготовки кадров; научно-исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и управления.	1	2
	Контрольные работы не предусмотрены.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	3
	Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем общественных зданий.		
Тема 2.3. Здания и сооружения	Содержание учебного материала		
	1. Здания и сооружения для здравоохранения, отдыха, физкультурно-оздоровительные и спортивные.	2	1

для здравоохранения, отдыха, физкультурно-оздоровительные и спортивные	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия не предусмотрены.		
	Контрольные работы не предусмотрены.		
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем общественных зданий.	2	3
Тема 2.4. Здания для культурно-просветительных, зрелищных учреждений, для транспорта и связи	Содержание учебного материала	2	1
	Здания для культурно-просветительных, зрелищных учреждений, для транспорта и связи.		
	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия не предусмотрены.		
	Контрольные работы не предусмотрены.		
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем общественных зданий.	2	3
Тема 2.5. Здания для предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства	Содержание учебного материала	4	1
	1. Здания для предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства.		
	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия Определение и оценка объемно-планировочных параметров и конструктивных решений общественных зданий для предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства.	1	2
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена.		
Раздел 3. Промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения		18	1
Тема 3.1. Типологическая классификация промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	Содержание учебного материала		
	1. Типологическая классификация промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	10	1
	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия Определение и оценка объемно-планировочных параметров и конструктивных решений промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений.	1	2

	Практические занятия Расчет технико-экономических показателей (ТЭП) генерального плана промышленных зданий и сооружений.	1	2
	Контрольные работы не предусмотрены.		
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем промышленных зданий.	6	2
Курсовая работа (проект) не предусмотрена.			
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой не предусмотрена.			
Всего:		72	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1– ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2– репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3– продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Типология зданий».

Корпус 9, литер Б, кабинет типологии зданий №304 для проведения практических и лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

32 посадочных места, $S= 79,4 \text{ м}^2$

комплект учебной мебели;

комплект учебно-наглядных пособий.

Корпус 10, литер Е, лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности № 304, для проведения самостоятельной работы (компьютерный класс):

30 посадочных мест, $S= 70 \text{ м}^2$

Ноутбук Acer Aspire E5-771 Gi Core i3 400SU 1700Mh j17.3 HD+j6Cb

Компьютер в сборе: процессор Intel S1150 Celeron G1840; монитор 18.5 ViewSonic

Экран на треноге MW200*200 Сканер MUSTEK планшетный
Видеопроектор NEC NP40 DLP.

3.2 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Синянский И. А., Манешина Н.И. Типология зданий: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / - 7-е изд., перераб, и доп. - М.: Издательский центр «Академия», 2014. - 288 с.

2. Вильчик Н.П. Архитектура зданий: учебник /Вильчик Н.П. – Москва: ИНФРА-М, 2012. - 303 с. – ISBN 978-5-16-004279-4

3.Лисициан М.В. Архитектурное проектирование жилых зданий/ Лисициан М.В.-Москва: Архитектура-С, 2014. - 488 с.- ISBN 978-5-9647- 0104-0

Дополнительные источники:

1. СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85.

2. СП 112.13330.2012 "Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Актуализированная редакция СНиП 21-01-97*.

3. СП 18.13330.2011 "СНиП II-89-80*. Генеральные планы промышленных предприятий" Актуализированная редакция СНиП II-89- 80* (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. N 790.
4. ГОСТ 21.501-2011 Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.
5. СП 42 133302010 (СНиП 2.07.01-89*). Градостроительство. Планировка застройка городских и сельских поселений.
6. СП 44 13330 2010 (СНиП 2.09.04-87*). Административные и бытовые здания.
7. СП 54 13330 2010 (СНиП 31-01-2003). Здания жилые многоквартирные.
8. СП 55 13330 2010 (СНиП 31-02-2001). Дома жилые одноквартирные.
9. СП 53 13330 2010 (СНиП 30-02-97). Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения.
10. СП 44.13330.2010 (СНиП 2.09.04-87). Производственные здания.
11. СП 43.13330.2010 (СНиП 2.09.03-85). Сооружения промышленных предприятий.
12. СП 59.13330.2010 (СНиП 35-01-2001). Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
13. СП 117.13330.2011 (СНиП 31-05-2003). Общественные здания административного назначения.
14. СП 118.13330.2012* (СНиП 31-06-2008). Общественные здания и сооружения.
15. ГОСТ 30494-2011. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях.
16. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001.8.

Интернет-ресурсы:

Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/window/library>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
ПК–1.1 ПК–1.3. ПК–2.1. ПК–2.2. ОК 1– 9 У – 1, Пользоваться основными нормативными материалами и документами по архитектурному проектированию	Проверка качества выполнения расчетно- графических и практических работ.
Знания:	
ПК–1.1 ПК–1.3. ПК–2.1. ПК–2.2. ОК 1– 9 3 – 1. Общие сведения об архитектурном проектировании	Оценка выполнения практических и графических работ.
ПК–1.1 ПК–1.3. ПК–2.1. ПК–2.2. ОК 1– 9 3 – 2. Особенности планировочных и объемно- пространственных решений различных типов зданий	Оценка выполнения практических и графических работ.
ПК–1.1 ПК–1.3. ПК–2.1. ПК–2.2. ОК 1– 9 3 – 3. Основы функционального зонирования помещений	Оценка выполнения практических и графических работ.
ПК–1.1 ПК–1.3. ПК–2.1. ПК–2.2. ОК 1– 9 3 – 4. Нормы проектирования зданий	Оценка выполнения практических и графических работ.
ПК–1.1 ПК–1.3. ПК–2.1. ПК–2.2. ОК 1– 9 3 – 5. Особенности зданий различного назначения	Оценка выполнения практических и графических работ.