

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно – строительный университет»
(ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)
КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОНОМИКИ АГАСУ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Здания и сооружения

по специальности

среднего профессионального образования

21.02.19 Землеустройство

2025 г.

ОДОБРЕНО
предметно-цикловой
комиссией
№ 3
Протокол № 8
от «04» 04 2025 г.
Председатель предметно-
цикловой комиссии
[подпись]
/ Т.Я. Сорокина/

РЕКОМЕНДОВАНО
Методическим советом
КСиЭ АГАСУ
Протокол № 8
от «18» апреля 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор КСиЭ АГАСУ
[подпись]
/С.Н. Коннова/
«18» апреля 2025 г.

Составитель (и):

[подпись]

/М.В. Храмова/

Рабочая программа разработана

на основе ФГОС СОО/ФГОС СПО специальности 07.02.01 Архитектура_

Согласовано:

Методист КСиЭ АГАСУ

[подпись]

/ Д.С. Захарова/

Заведующий библиотекой

[подпись]

/Л.С. Гаврилова/

Заместитель директора по ПР

[подпись]

/Н.Р. Новикова/

Заместитель директора по УР

[подпись]

/Е.О. Черемных/

Специалист ООСиМ СПО

[подпись]

/М.Б. Подольская/

Рецензент

Директор ООО «АСНРПМ «Реставраторъ»

[подпись]

/Н.И. Жалилов/

Принято ООСиМ СПО:
Начальник ООСиМ СПО

[подпись]

/А.П. Гельван/

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	7
3. Условия реализации учебной дисциплины	12
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.....	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Здания и сооружения

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Здания и сооружения» является частью основной профессиональной образовательной программы (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальностям 21.02.19. «Землеустройство».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ОП 04.

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 проектированию;

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

- 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 21.02.19. «Землеустройство» и овладению профессиональными компетенциями (ПК).

ПК–2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения

ПК–2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств

ПК–3.4. Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости

и общими компетенциями

ОК–2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часа;
самостоятельной работы обучающегося 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
Промежуточная аттестация в форме: диффер. зачета	

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	Жилые здания		20	
Тема 1.1. Типологическая классификация жилых зданий	Содержание учебного материала		2	
	1.	Типологическая классификация жилых зданий.		1
	Лабораторные работы не предусмотрены.			
	Практические занятия Определение и оценка объёмно-планировочных параметров жилых зданий усадебного и блокированного типов по чертежам.		2	1
	Практические занятия Расчет технико-экономических показателей (ТЭП) генерального плана жилых зданий усадебного и блокированного типов.		2	1
	Контрольные работы не предусмотрены.			
	Самостоятельная работа не предусмотрена.			
Тема 1.2. Жилые здания секционного типа малой и повышенной этажности	Содержание учебного материала		4	
	1.	Жилые здания секционного типа малой и повышенной этажности.		1
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические занятия Определение и оценка объёмно-планировочных параметров и конструктивных решений жилых зданий секционного типа по чертежам.		2	1
	Практические занятия Расчет технико-экономических показателей (ТЭП) генерального плана жилых зданий секционного типа.		2	1
	Контрольные работы не предусмотрены.			
	Самостоятельная работа не предусмотрена.			

Тема 1.3. Жилые здания коридорного и галерейного типа, специальные типы жилища	Содержание учебного материала		4	
	1.	Жилые здания коридорного и галерейного типа, специальные типы жилища.		1
	Лабораторные работы не предусмотрены.			
	Практические занятия не предусмотрены.			
	Контрольные работы не предусмотрены.			
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем жилых зданий.		2	
Раздел 2. Общественные здания	Общественные здания		24	
Тема 2.1. Типологическая классификация общественных зданий. Ознакомление с типологией. Классификация общественных зданий	Содержание учебного материала			
	1. Типологическая классификация общественных зданий. Ознакомление с типологией. Классификация общественных зданий.		4	1
	Лабораторные работы не предусмотрены.			
	Практические занятия не предусмотрены.			
	Контрольные работы не предусмотрены.			
	Самостоятельная работа не предусмотрена.			
Тема 2.2. Здания для образования, воспитания и подготовки кадров; научно-	Содержание учебного материала			
	1. Здания для образования, воспитания и подготовки кадров; научно-исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и управления		4	1
	Лабораторные работы не предусмотрены.			

исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и управления	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.	4	1
	Контрольные работы не предусмотрены.		
	Самостоятельная работа не предусмотрена.		

Тема 2.3. Здания и сооружения для здравоохранения, отдыха, физкультурно-оздоровительные и спортивные	Содержание учебного материала		
	1. Здания и сооружения для здравоохранения, отдыха, физкультурно-оздоровительные и спортивные.	2	1
	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия не предусмотрены.		
	Контрольные работы не предусмотрены.		
Тема 2.4. Здания для культурно-просветительных, зрелищных учреждений, для транспорта и связи	Содержание учебного материала		
	1. Здания для культурно-просветительных, зрелищных учреждений, для транспорта и связи.	2	1
	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия Определение и оценка объёмно-планировочных параметров и конструктивных решений общественных зданий для	2	
	Контрольные работы не предусмотрены.		
	Самостоятельная работа не предусмотрена.		
Тема 2.5. Здания для предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства	Содержание учебного материала		
	1. Здания для предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства.	2	1
	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия Определение и оценка объёмно-планировочных параметров и конструктивных решений общественных зданий для предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства.	4	1
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа не предусмотрена.		

Раздел 3. Промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения	Промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения	16	
---	---	-----------	--

Тема 3.1. Типологическая классификация промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	Содержание учебного материала		
	1. Типологическая классификация промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	8	1
	Лабораторные работы не предусмотрены.		
	Практические занятия Определение и оценка объёмно-планировочных параметров и конструктивных решений промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений.	2	1
	Практические занятия Расчет технико-экономических показателей (ТЭП) генерального плана промышленных зданий и сооружений.	4	1
	Контрольные работы не предусмотрены.		
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ объёмно-планировочных параметров и конструктивных схем промышленных зданий.	2	
Курсовая работа (проект) не предусмотрена.			
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой не предусмотрена.			
Всего:		60	

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 м²

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 м²

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 13330.2010 (СНиП 2.07.01-89*). Градостроительство. Планировка застройки 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–2.2. ПК–2.3. ПК–3.4. ОК 2 У – 1, Пользоваться основными нормативными материалами и документами по архитектурному проектированию	Проверка качества выполнения расчетно-графических и практических работ.
Знания:	
ПК–2.2. ПК–2.3. ПК–3.4. ОК 2 З – 1. Общие сведения об архитектурном проектировании	Оценка выполнения практических и графических работ.
ПК–2.2. ПК–2.3. ПК–3.4. ОК 2 З – 2. Особенности планировочных и объемно-пространственных решений различных типов зданий	Оценка выполнения практических и графических работ.
ПК–2.2. ПК–2.3. ПК–3.4. ОК 2 З – 3. Основы функционального зонирования помещений	Оценка выполнения практических и графических работ.
ПК–2.2. ПК–2.3. ПК–3.4. ОК 23 – 4. Нормы проектирования зданий	Оценка выполнения практических и графических работ.
ПК–2.2. ПК–2.3. ПК–3.4. ОК 2 З – 5. Особенности зданий различного назначения	Оценка выполнения практических и графических работ.