

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

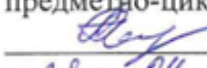
ОП.05 Типология зданий

по специальности


среднего профессионального образования

07.02.01 Архитектура

2020

ОДОБРЕНО
предметно-цикловой комиссией
Протокол № 5
от «28» 04 2020 г.
председатель
предметно-цикловой комиссии
 Г.Я. Сорокина
«28» 04 2020 г.

РЕКОМЕНДОВАНО
методическим советом
КСиЭ АГАСУ
Протокол № 5
от «28» 04 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО
и.о. директора
КСиЭ АГАСУ
 Ю.А. Шуклина
от «28» 04 2020 г.

Организация - разработчик: колледж строительства и экономики АГАСУ

Разработчик
преподаватель



В.С.Филатова

Эксперты:
Техническая экспертиза (Рецензент)
Методист КСиЭ АГАСУ



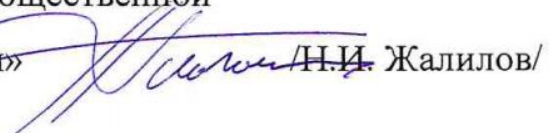
С.С. Тюлюпова

Содержательная экспертиза (Рецензент)

Генеральный директор ООО КАСФ «Архитон»

Председатель Астраханской областной общественной

организации «Союз архитекторов России»



Н.И. Жалилов/

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.05 Типология зданий

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «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	Жилые здания	24	
Тема 1.1. Типологическая классификация жилых зданий	Содержание учебного материала	4	
	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	2
	Практические занятия Расчет технико-экономических показателей (ТЭП) генерального плана жилых зданий усадебного и блокированного типов.	2	2
	Контрольные работы не предусмотрены.		
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.	1	2
	Практические занятия Расчет технико-экономических показателей (ТЭП) генерального плана жилых зданий секционного типа.	1	2
	Контрольные работы не предусмотрены.		
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ объёмно-планировочных параметров и конструктивных схем жилых зданий.	2	

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.		2
	Контрольные работы не предусмотрены.		
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем жилых зданий.	2	
Раздел 2. Общественные здания	Общественные здания	30	
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 обучающихся Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем общественных зданий.	4	
Тема 2.2. Здания для образования, воспитания и подготовки кадров; научно-исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и управления	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.		
	Практические занятия Определение и оценка объемно-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 Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем общественных зданий.	4	

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 не предусмотрены.		
	Контрольные работы не предусмотрены.		
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.	4	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.	1	2
	Контрольные работы не предусмотрены		
Раздел 3. Промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения	Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена.		
	Промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения	18	

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 объёмно-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 объёмно-планировочных параметров и конструктивных схем промышленных зданий.	6	
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 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+j6Cб

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 З – 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 З – 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 З – 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 З – 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 З – 5. Особенности зданий различного назначения	Оценка выполнения практических и графических работ.