

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

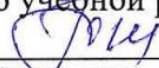
2017

ОДОБРЕНО
предметно-цикловой
комиссией
Протокол № 1
от «24» 08 2017г

Председатель ПЦК

/Т.Я. Сорокина/

РЕКОМЕНДОВАНО
методическим советом
КСиЭ АГАСУ
Протокол № 1
от «24» 08 2017г

УТВЕРЖДЕНО
заместителем директора
по учебной работе:

/Ю.А. Шуклина/
«24» 08 2017г

Организация - разработчик: колледж строительства и экономики АГАСУ

Разработчик
преподаватель



В.С.Филатова

Эксперт
методист КСиЭ АГАСУ



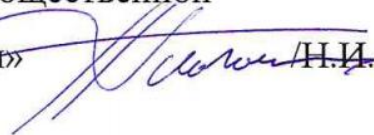
Е.В. Ивашенцева

Рецензент

Генеральный директор ООО КАСФ «Архитон»

Председатель Астраханской областной общественной

организации «Союз архитекторов России»

 Н.И. Жалилов/

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|------|
| 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины | 4 |
| 2. Структура и содержание учебной дисциплины | 7 |
| 3. Условия реализации учебной дисциплины | 13 |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины | 15 |

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

«Типология зданий»

1.1. Область применения программы

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

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при разработке программ дополнительного профессионального образования (повышения квалификации и переподготовки) работников в области архитектуры.

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).

Студент должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

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.

Студент должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

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.

1.4. Рекомендуемое 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 (5) | |

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «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. | | |
| Тема 1.3. Жилые здания коридорного и | Содержание учебного материала | 4 | |
| | 1. Жилые здания коридорного и галерейного типа, специальные типы жилища. | | 1 |
| | Лабораторные работы не предусмотрены. | | |

| | | | |
|--|--|----|---|
| галерейного типа, специальные типы жилища | 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. | | |
| Тема 2.2. Здания для образования, воспитания и подготовки кадров; научно- исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и управления | Самостоятельная работа обучающихся Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем общественных зданий. | 4 | |
| | 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 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 |
| Тема 2.3. Здания и сооружения для здравоохранения, отдыха, физкультурно- оздоровительные и | Контрольные работы не предусмотрены. | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем общественных зданий. | 4 | |
| | Содержание учебного материала | | |
| Здания и сооружения для здравоохранения, отдыха, физкультурно- оздоровительные и | 1. Здания и сооружения для здравоохранения, отдыха, физкультурно-оздоровительные и спортивные. | 2 | 1 |
| | Лабораторные работы не предусмотрены. | | |
| | Практические занятия не предусмотрены. | | |

| | | | |
|---|---|----|---|
| спортивные | Контрольные работы не предусмотрены. | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем общественных зданий. | 2 | |
| 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. | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся Анализ объемно-планировочных параметров и конструктивных схем общественных зданий. | 2 | |
| 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 | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена. | | |
| Раздел 3. Промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения | 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 объемно-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

4. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания: учебник/Буга П.Г. – Москва: Альянс, 2011. – 351 с. – ISBN 978-5-903034-67-3

5. Орловский Б.Я., Сербинович П.П. Общественные здания. -М: Высшая школа, 2011.- 187 с.

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. |