

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

**ПРИНЯТО**

На заседании педагогического совета

Протокол № 4

«03» июля 2020 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

А.М. Кривоносов

«03» июля 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ТИПОЛОГИЯ ЗДАНИЙ**

для специальности 07.02.01 «Архитектура»

среднего профессионального образования

(базовой подготовки)

Санкт-Петербург

2020 г.

ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией

Профессионального цикла  
специальности «Архитектура»

Протокол № 8

от «28» мая 2020 г.

Председатель ЦК

 Устинова Е.Е.

РАССМОТРЕНА

Методическим советом

«АУГСГиП»

Протокол № 5

от «18» июня 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Типология зданий» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 07.02.01 «Архитектура» среднего профессионального образования.

**Разработчики:**

Устинова Е.Е., Миленко Г.И., преподаватели СПб ГБПОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати»



(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТИПОЛОГИЯ ЗДАНИЙ»

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Типология зданий» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 07.02.01 «Архитектура».

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  
-пользоваться основными нормативными материалами и документами по архитектурному проектированию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  
- общие сведения об архитектурном проектировании;  
-особенности планировочных и объёмно-пространственных решений различных типов зданий;  
-основы функционального зонирования помещений;  
-нормы проектирования зданий;  
-особенности зданий различного назначения.

*Архитектор* 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. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

*Архитектор* должен обладать **профессиональными компетенциями**:

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. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **48** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** часа;

самостоятельной работы обучающегося **16** 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)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
теоретические занятия	28
практические занятия	4
Самостоятельная работа обучающегося :	16
Мультимедийная презентация различных типов малоэтажных жилых зданий.	4
Мультимедийная презентация различных типов многоквартирных жилых зданий	3
Мультимедийная презентация общественного здания	6
Мультимедийная презентация промышленных вспомогательных и сельскохозяйственных зданий	3
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ТИПОЛОГИЯ ЗДАНИЙ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Введение</b> Типология гражданских зданий.	<b>Содержание учебного материала:</b>		
1	Общие сведения. Типологическая классификация зданий. Требования, предъявляемые к зданиям	2	1
<b>Раздел 1</b> <b>Типология жилых зданий</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>8</b>	
1	Тема 1.1. Основы проектирования жилых зданий Общие сведения. Капитальность жилых зданий. Номенклатура типов жилых домов	2	1
2	Тема 1.2. Квартира и ее элементы. Основы проектирования. Общие принципы планировки квартир. Правила подсчета основных объёмно - планировочных параметров квартир и жилых зданий. Принципы решения интерьера квартир	4	2
	<b>Практическая работа</b> Подсчет основных объёмно - планировочных параметров квартиры		
3	Тема.3. Жилые дома усадебного типа Одноквартирные усадебные дома. Двухквартирные усадебные дома. Блокированные жилые дома	2	1
4	Тема 1.4. Жилые дома повышенной этажности Секционные жилые дома Жилые дома коридорного типа. Жилые дома галерейного типа. Общежития. Дома-интернаты для престарелых	2	1
	<b>Самостоятельная работа студента:</b>	<b>4</b>	
1	Мультимедийная презентация различных типов малоэтажных жилых зданий.	4	
<b>Раздел 2.</b> <b>Маломобильные группы населения.</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>2</b>	
1	Тема 2.1. Проектирование среды жизнедеятельности с учётом потребностей маломобильных групп населения. Доступность. Безопасность. Информативность. Комфортность	2	1

<b>Раздел 3. Типология общественных зданий и сооружений</b>	<b>Самостоятельная работа студента</b>		<b>3</b>	
	1	Мультимедийная презентация различных типов многоквартирных жилых зданий	3	
	<b>Содержание учебного материала:</b>		<b>12</b>	
	1	<b>Тема 3.1 Классификация общественных зданий</b> Классификация и объёмно-планировочные решения общественных зданий. Общие планировочные элементы общественных зданий. Правила подсчёта основных объёмно-планировочных параметров общественных зданий	2	1
	2	<b>Тема3.2 Здания и помещения учебно-воспитательного назначения</b>	2	1
	3	<b>Тема 3.3 Здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания населения</b>	2	1
	4	<b>Тема 3.4. Здания и помещения сервисного обслуживания населения</b>	2	1
	5	<b>Тема 3.5. Сооружения, здания и помещения для культурно-досуговой деятельности населения и религиозных обрядов</b>	2	1
	6	<b>Тема3.6. Здания и помещения для временного пребывания</b>	2	1
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
	1	Мультимедийная презентация общественного здания	6	
	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
<b>Раздел 4. Типология производственных и сельскохозяйственных зданий и сооружений</b>	1	<b>Тема 4.1. Типологическая структура производственных зданий и сооружений</b> Типологическая структура производственных зданий и сооружений. Типологическая характеристика одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. Зонирование территорий производственных предприятий	2	1
	2	<b>Тема 4.2. Вспомогательные здания и помещения производственных предприятий.</b> Правила подсчёта основных объёмно планировочных	2	1



	параметров производственных зданий. Сравнительная оценка объёмно-пространственных решений производственных зданий.		
3	Тема 4.3 Типологическая структура сельскохозяйственных зданий и сооружений Объёмно-планировочные схемы	2	1
	Самостоятельная работа студента.		
1	Мультимедийная презентация промышленных вспомогательных и сельскохозяйственных зданий	3	
	<b>Всего:</b>	<b>48</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета типологии зданий.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие столы - и стулья для студентов;
- рабочий стол и стул для - преподавателя;
- доска классная;
- комплекты учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- мультимедийный комплекс;
- комплект мультимедийных презентаций;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

##### Основная литература

**Основы архитектуры и строительных конструкций** : учебник / под общ. ред. А. К. Соловьева. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 458 с. : (32) с. цв. вкл. – 25 экз.

**Архитектура зданий и строительные конструкции** : учебник для СПО / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 490 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

**Ананьин М.Ю.** Архитектурно-строительное проектирование производственного здания : учебное пособие для СПО / М.Ю. Ананьин.- Москва : Издательство Юрайт, 2020.- 216 с.- (Профессиональное образование). – 50 экз.

**Ананьин М.Ю.** Архитектурно-строительное проектирование производственного здания : учебное пособие для СПО / М.Ю. Ананьин.- Москва : Издательство Юрайт, 2020.- 216 с.- (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

**Опарин С. Г.** Здания и сооружения. Архитектурно - строительное проектирование : учебник и практикум для СПО/ С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. – Москва : Юрайт, 2017. – 283 с. — (Среднее профессиональное образование). – 56 экз.

**Опарин С. Г.** Здания и сооружения. Архитектурно - строительное проектирование : учебник и практикум для СПО/ С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. – Москва : Юрайт, 2020. – 283 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: [https:// urait.ru](https://urait.ru). — Режим доступа: по подписке.

#### Дополнительная литература

**Гельфонд А. Л.** Архитектурное проектирование общественных зданий : учебник / А. Л. Гельфонд. – Москва : НИЦ ИНФРА - М, 2019. - 368 с. — URL : <http://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке

**Гельфонд А. Л.** Архитектурное проектирование общественных зданий : учебник / А. Л. Гельфонд. – Москва : НИЦ ИНФРА - М, 2018. - 368 с. - 50 экз.

#### **Нормативная литература:**

1. СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения
2. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные.
3. СП 55.13330.2011 Дома жилые одноквартирные.
4. СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
5. СП 118.13330.2012 "СНиП 31-06-2009. Общественные здания и сооружения
6. СП 56.13330.2011 Производственные здания
7. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания.
8. СП 106.13330.2012 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения.
9. СП 105.13330.2012 Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

#### **Дополнительная нормативная литература:**

1. СП 31-103-99 ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ И КОМПЛЕКСЫ ПРАВОСЛАВНЫХ ХРАМОВ
2. СП 43.13330.2012 СООРУЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
3. СП 107.13330.2012 Теплицы и парники.
4. СП 108.13330.2012 Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна.
5. СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы» (части 1 и 2)

### **Интернет - ресурсы:**

[www.know-house.ru/gost/index\\_arhiv.html](http://www.know-house.ru/gost/index_arhiv.html)

[www.kontio.com](http://www.kontio.com)

[www.vehasen.com](http://www.vehasen.com)

[www.russhouse.com](http://www.russhouse.com)

[www.kymleno.ru](http://www.kymleno.ru)

[www.eluard-hueck.de](http://www.eluard-hueck.de)

[www.academia-moskow.ru](http://www.academia-moskow.ru)



#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</i>	
- пользоваться основными нормативными материалами и документами по архитектурному проектированию.	Качество выполнения ПР -устный опрос -обсуждение поставленного вопроса, поиск методов решения, групповое решение задач, собеседование.
<i>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</i>	
- общие сведения об архитектурном проектировании;	- устный опрос -обсуждение поставленного вопроса, поиск методов решения, групповое решение задач, собеседование.
-особенности планировочных и объёмно-пространственных решений различных типов зданий;	мультимедийные презентации по темам: 1.4, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5. 3.6, 4.1, 4.2, 5.1
-основы функционального зонирования помещений;	-мультимедийные презентации по темам: 1.4, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5. 3.6, 4.1, 4.2, 5.1
-нормы проектирования зданий;	- Тестирование 1
-особенности зданий различного назначения.	Экзамен