

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»  
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНИКУМ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ  
(НТГиК СГУГиТ)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.05. ТИПОЛОГИЯ ЗДАНИЙ**

Образовательной программы среднего профессионального образования –  
программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности **07.02.01 Архитектура**

Квалификация выпускника: **Архитектор**

Форма обучения: **Очная**

Новосибирск 2022

Одобрена  
цикловой комиссией  
«Прикладная геодезия»  
Новосибирского техникума  
геодезии и картографии СГУГиТ  
Протокол № 1 от 26.08.2022  
Председатель цикловой комиссии

 Минаева М.А.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС) по специальности среднего 07.02.01 Архитектура укрупнённой группы специальностей 07.00.00 Архитектура.

Организация-разработчик: Новосибирский техникум геодезии и картографии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (НТГиК СГУГиТ).

Разработчик: Баранников Д.А., преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального учебного цикла, НТГиК СГУГиТ.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>8</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>10</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ТИПОЛОГИЯ ЗДАНИЙ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.05 Типология зданий является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 07.02.01 Архитектура.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК01 – ОК09.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК1 – ОК9, ПК1.1, 1.3, ПК2.1, 2.2, ЛР 13	<ul style="list-style-type: none"><li>- определять этапы решения задач;</li><li>- пользоваться основными нормативными материалами и документами для проектирования</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов;</li><li>- общие сведения об архитектурном проектировании;</li><li>- особенности планировочных и объемно-пространственных решений;</li><li>- основы функционального зонирования помещений;</li><li>- нормы проектирования зданий;</li><li>- особенности зданий различного типа, в том числе сложных многофункциональных и культовых.</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	42
в т.ч. в форме практической подготовки	18
в т. ч.:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	18
<i>Самостоятельная работа</i>	-
<b>Промежуточная аттестация - экзамен</b>	

---

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Общие понятия о зданиях и сооружениях</b>		<b>2</b>	<i>ОК1 – ОК9 ПК1.1, 1.3 ПК2.1, 2.2</i>
<b>Тема 1.1. Общие понятия о зданиях и сооружениях</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	Общие сведения о зданиях и сооружениях Определение типологии зданий Классификация зданий и сооружений	2	
<b>Раздел 2. Типология гражданских зданий</b>		<b>8</b>	<i>ОК1 – ОК9 ПК1.1, 1.3 ПК2.1, 2.2</i>
<b>Тема 2.1. Типология гражданских зданий</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	Общие сведения о гражданских зданиях Классификация гражданских зданий Планировочные схемы гражданских зданий	4	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	
	Практическое занятие №1: Построение планировочные схемы гражданского здания	4	
<b>Раздел 3. Типология жилых зданий</b>		<b>8</b>	<i>ОК1 – ОК9 ПК1.1, 1.3 ПК2.1, 2.2</i>
<b>Тема 3.1. Типология жилых зданий</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	Общие сведения о жилых зданиях Классификация жилых зданий Номенклатура типов жилых домов Нормы проектирования жилых помещений	4	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	
	Практическое занятие №2: Выполнение чертежа плана, разреза жилого здания	4	
<b>Раздел 4. Типология общественных зданий и сооружений</b>		<b>8</b>	<i>ОК1 – ОК9</i>

<b>Тема 4.1. Типология общественных зданий и сооружений</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	<i>ПК1.1, 1.3 ПК2.1, 2.2</i>
	Классификация общественных зданий и сооружений Объемно-планировочные решения общественных зданий Общие планировочные элементы общественных зданий Правила подсчета основных объемно-планировочных параметров общественных зданий Сравнительная оценка объемно-планировочных решений общественных зданий	4	
	<b>В том числе практических занятий</b>	4	
	Практическое занятие №3: Выполнение объемно-планировочной схемы общественного здания в карандаше на листе формата А4 с учетом норм проектирования.	4	
<b>Раздел 5. Типология производственных зданий и сооружений</b>		<b>7</b>	<i>ОК1 – ОК9 ПК1.1, 1.3 ПК2.1, 2.2</i>
<b>Тема 5.1. Типология производственных зданий и сооружений</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	7	
	Типологическая структура производственных зданий и сооружений Типологическая характеристика одноэтажных производственных зданий Типологическая характеристика многоэтажных производственных зданий Вспомогательные здания и помещения производственных предприятий	4	
	<b>В том числе практических занятий</b>	3	
	Практическое занятие №4: Выполнение чертежа плана, разреза производственного здания	3	
<b>Раздел 6. Типология сельскохозяйственных зданий и сооружений</b>		<b>7</b>	<i>ОК1 – ОК9 ПК1.1, 1.3 ПК2.1, 2.2</i>
<b>Тема 6.1. Типология сельскохозяйственных зданий и сооружений</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	7	
	Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений Типологическая структура сельскохозяйственных зданий и сооружений Объемно-планировочные схемы сельскохозяйственных зданий и сооружений	4	
	<b>В том числе практических занятий</b>	3	
Практическое занятие №5: Выполнение объемно-планировочной схемы сельскохозяйственного здания в карандаше на листе формата А4 с учетом норм проектирования..		3	
<b>Раздел 7. Оценка качества зданий</b>		<b>2</b>	<i>ОК1 – ОК9 ПК1.1, 1.3 ПК2.1, 2.2</i>
<b>Тема 4.1. Оценка качества зданий</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Обследование зданий Показатели качества зданий Износ	2	
<b>Всего:</b>		<b>42</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет конструкций зданий и сооружений, оснащенный:

Комплект учебной мебели по количеству обучающихся, доска учебная.

Рабочее место преподавателя: специализированная мебель, персональный компьютер с установленным программным обеспечением.

Мебель для размещения и хранения нормативной, информационной и методической документации для обеспечения учебного процесса.

Комплект учебно-методических материалов.

Тематические настенные стенды, информационный стенд.

Технические средства обучения:

-персональный компьютер с программным обеспечением Apache OpenOffice - свободное программное обеспечение;

-стационарный комплект мультимедийного оборудования (мультимедиапроектор, экран)

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### 3.2.1. Основные печатные издания

1. Юдина А.Ф. «Технология реставрации и модернизации зданий», М.: ИНФРА-7, 2017 г., 320 с.
2. Тищенко Н.Ф., Юрина Н.В. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики. Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции. Учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2018.

##### 3.2.2 Основные электронные издания

1. «Architect4u». Статьи «Типы зданий и сооружений». [Интернет-сайт]. – URL: <http://www.architect4u.ru/articles/article05.html>
2. «ARHistroika: конструкции народных жилищ» (литература, книги по строительству). Раздел «Типология жилищ» (типология народного жилища в странах зарубежной Европы)». [Интернет-сайт]. – URL:<http://arhistroika.ru/tipologiya-narodnogo-zhilishha>
3. «Библиотекарь.ру». Раздел «Дом. Быт. Строительство. Техника»: Сельскохозяйственные здания и сооружения». [Интернет-сайт]. – URL:<http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-44/>

##### 3.2.3 Дополнительные источники

1. Змеул С.Г., Маханько Б.А. «Архитектурная типология зданий и сооружений», Издательство: Архитектура-С, 2007 г., 238 с.
2. Реконструкция и реставрация зданий, М.ИНФРА-7,2016 г., 206 с.
3. Сетевые локальные ресурсы (авторизованный доступ для работы с полнотекстовыми документами, свободный доступ в остальных случаях). – Режим доступа: <http://lib.sgugit.ru>



4. Сетевые удалённые ресурсы:

- Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: <http://e.lanbook.com>;
- Электронно-библиотечная система Znanium. (Режим доступа): URL: <http://znanium.com> ;
- Электронная научная библиотека eLibrary. (Режим доступа): URL: <http://www.elibrary.ru>
- Электронная информационно-образовательная среда НТГиК СГУГиТ.

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

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<b>Знания:</b>		
методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов; общие сведения об архитектурном проектировании; особенности планировочных и объемно-пространственных решений; основы функционального зонирования помещений; нормы проектирования зданий; особенности зданий различного типа, в том числе сложных многофункциональных и культовых.	демонстрирует знания функционального зонирования помещений; демонстрирует знания объемно-планировочных решений зданий различного назначения; демонстрирует знания требований к архитектурному проектированию зданий различного назначения.	тестирование, устный опрос, экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины
<b>Умения:</b>		
определять этапы решения задач; пользоваться основными нормативными материалами и документами для проектирования	применяет необходимые нормативные документы при выполнении практических работ.	экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе выполнения практических работ и индивидуальных заданий