

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета

Протокол N 4

« 05 » июля 2023г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор СПб ГБПОУ «АУТ СГиП»  
А.М. Кривоносов  
05 июля 2023г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
учебной практики

**МДК 01.02 «Объемно-пространственная композиция с элементами  
макетирования» (Геодезия)**  
(36 часов)

по профессиональному модулю

**ПМ.01 «РАЗРАБОТКА ОТДЕЛЬНЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ И ОБЪЕМНО-  
ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ В СОСТАВЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»**

для специальности **07.02.01 «Архитектура»**

Санкт-Петербург  
2023

ОДОБРЕНА  
на заседании цикловой комиссии  
Профессионального цикла  
специальности «Архитектура»

Протокол № 7

« 22 » мая 2023 г.

Е. Жу | Устинова Е.Е.  
Подпись | Ф И О

РАССМОТРЕНА  
на заседании методического совета «АУГСГиП»

Протокол № 5

« 28 » июня 2023г.

Рабочая программа учебной практики по МДК 01.02 «Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования» (Геодезия) по профессиональному модулю ПМ.01 «РАЗРАБОТКА ОТДЕЛЬНЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ В СОСТАВЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ» составлена на основании требований Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования к содержанию и уровню подготовки выпускника по специальности 07.02.01 «Архитектура» и в соответствии с учебным планом для специальности.

Разработчики:

Устинова Е.Е.,

Е. Жу

(подпись)

Е. Жу

## СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

<b>1. Паспорт рабочей программы учебной практики</b>	<b>4</b>
1.1. Область применения рабочей программы учебной практики	
1.2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы	
1.3. Цели и задачи – требования к результатам прохождения учебной практики	
1.4. Количество часов учебной практики	
<b>2. Результаты освоения учебной практики</b>	<b>5</b>
<b>3. Структура и содержание учебной практики</b>	<b>6</b>
3.1. Тематический план учебной практики	
3.2. Содержание учебной практики	
<b>4. Условия прохождения учебной практики</b>	<b>14</b>
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики	
4.2. Информационное обеспечение учебной практики	
4.3. Общие требования к организации учебной практики	
4.4. Кадровое обеспечение учебной практики	
<b>5. Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики</b>	<b>15</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы учебной практики

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 07.02.01 «Архитектура».

## 1.2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика по МДК 01.02 «Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования» (Геодезия) входит в профессиональный модуль ПМ.01 «РАЗРАБОТКА ОТДЕЛЬНЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ В СОСТАВЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ» в рамках этого модуля ей предшествует МДК 01.02

## 1.3. Цели и задачи – требования к результатам прохождения учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

### **иметь практический опыт:**

- в разработке отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации.

### **уметь:**

- использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения;
- выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи;
- пользоваться графической документацией (топографические планы, карты, аэрофотоснимка и т.п.) при архитектурном проектировании;
- выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техники ручной графики и системы автоматизированного проектирования;

### **знать:**

- методы и приемы проведения обмеров архитектурных объектов;
- основы теории архитектурной графики;
- правила компоновки и оформления чертежей;
- основные требования стандартов ЕСКД и СПДС к оформлению и составлению архитектурно-строительных чертежей;



- технологию выполнения архитектурно-строительных чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования

#### 1.4. Количество часов учебной практики – 36

### 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### МДК 01.02 Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования (Геодезия)

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности (ВПД), в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ВД 1	Разработка отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ЛР 13.	Проявляющий ответственность за качественную разработку проектной документации

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

#### МДК 01.02 Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования (Геодезия)

Код профессиональных и общих компетенций	Наименование тем учебной практики	Кол-во часов
ПК 1.1, ОК 1-5,7,9,10. ЛР 13.	Раздел: Выполнение обмеров зданий и сооружений с использованием геодезических приборов	36

**3.2. Содержание учебной практики**  
**МДК 01.02 Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования (Геодезия).**

Наименование тем	Содержание практических занятий	Объём часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<p><b>Раздел : Выполнение обмеров зданий и сооружений с использованием геодезических приборов</b></p> <p>3.1 Выдача геодезического оборудования.</p> <p>Поверки и юстировки приборов.</p>	<p>Содержание практических занятий</p> <p>1 Общий инструктаж по технике безопасности при проведении геодезических работ. Получение бригадами инструментов и геодезического снаряжения.</p> <p>2 Основные поверки теодолита.</p> <p>3 Компарирование мерной ленты. Нивелирные рейки и отсчеты по ним.</p> <p>4 Основные поверки нивелира. Передача отметки от постоянного репера на временный репер</p>	36	
<p>3.2 Теодолитная съёмка участка.</p>	<p>Содержание практических занятий</p> <p>1 Разбивка строительной площадки и закрепление угловых точек теодолитного хода (т.т.х.)</p>	6	

	2	Измерение сторон теодолитного хода в прямом и обратном направлениях.	1	
	3	Измерение горизонтальных углов и магнитных азимутов теодолитного хода.	1	
	4	Составление абриса. Построение угломерного плана площадки в масштабе 1:500	2	
3.3 Нивелирные работы.	<b>Содержание практических занятий</b>		<b>6</b>	
	1	Нивелирование поворотных т.т.х. с привязкой к реперу	2	
	2	Построение на местности прямоугольника размером 30 на 30 метров с заполняющей сетью 10 на 10 м. Нивелирование вершин квадратов с оформлением схем разбивки квадратов на участке, обозначением станций и лучей визирования.	2	
	3	Построение плана площадки в горизонталях, в масштабе 1:200.	2	
3.4 Вертикальная планировка участка.	<b>Содержание практических занятий</b>		<b>6</b>	
	1	Составление проекта горизонтальной планировки площадки.	2	
	2	Составление проекта вертикальной планировки площадки	2	
	3	Подсчет объемов земляных работ.	2	



Содержание практических занятий		6	
3.5 Вычерчивание генерального плана участка.	1	Расчет вертикальной привязки проектируемого здания к месту.	2
	2	Нанесение на топографический план площадки проектируемого здания.	2
	3	Вычерчивание и отмывка генплана участка.	2
3.6 Сдача-приемка работ.	<b>Содержание практических занятий</b>		<b>6</b>
	1	Приемка отчетов по полевой геодезической практике от бригад. Индивидуальный опрос членов бригады.	4
	2	Выставление отметок.	2

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)



**4.4. Кадровое обеспечение учебной практики.**  
**МДК 01.02 Объемно-пространственная композиция с элементами**  
**макетирования (Геодезия).**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой.

Преподаватели: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ01 «Проектирование объектов архитектурной среды» и специальности «Архитектура». Стажировка в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

**2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**МДК 01.02 Объемно-пространственная композиция с элементами**  
**макетирования (Геодезия).**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1 Подготавливать исходные данные для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений	Самостоятельно выполняет сбор информации об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, вычерчивание генерального плана местности, графическую фиксацию подосновы Применяет нормативные, методические, справочные и реферативные источники для архитектурно-строительного проектирования	Наблюдения за действиями обучающегося, контроль за выполнением работ. Оценка качества выполнения задания.

Результаты(освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Самостоятельно определяет этапы решения поставленной задачи; Составляет план действия, определяет необходимые ресурсы.	Наблюдения за действиями обучающегося, контроль за выполнением работ. Оценка качества выполнения задания.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Планирует процесс поиска информации, структурирует и анализирует получаемую информацию.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Планирует освоение новых концептуальных тем развития своей специальности, новых прикладных компьютерных программ проектирования.	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Успешно взаимодействовать с коллегами, преподавателем, администрацией.	

<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>Применяет профессиональную терминологию; Оформляет документы согласно нормам литературного русского языка с учетом инженерно – технического профессионального контекста.</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Соблюдает нормы экологической безопасности при проведении геодезических работ.</p>	
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Понимает общий смысл инструкций по использованию современной геодезической техники и документов по профессиональным темам на русском языке;</p>	

**ОТЧЁТ**

По учебной практике

**МДК 01.02 «Объемно-пространственная композиция с элементами  
макетирования» (Геодезия)**

Сроки прохождения практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Студент \_\_\_\_\_

группы \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Оценка за пройденную практику по результатам защиты отчёта

\_\_\_\_\_ « » 20 г.  
(оценка) (подпись)

Санкт – Петербург

20 г.



Оглавление

Оглавление				
<b>МДК 01.02</b>	<b>«Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования» (Геодезия)</b>			
1	Задание на практику		стр.	1
2	Дневник практики		стр.	2-3
3	Аттестационный лист.		стр.	4
4	Характеристика		стр.	5-6
5	Портфолио по практике.		стр.	7

Санкт Петербургское государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

**Задание**  
**на прохождение учебной практики**  
**МДК 01.02 «Объемно-пространственная композиция с элементами**  
**макетирования» (Геодезия)**

По специальности **07.02.01**  
**Архитектура**

Студенту \_\_\_\_\_

группы \_\_\_\_\_

Начало практики « » 20 г

Окончание практики « » 20 г

Руководитель практики: \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

В основу задания по практике положена программа учебной практики по МДК 01.01.

**Выполнить в срок, установленный учебным планом, следующее индивидуальное задание:**

1. Пройти инструктаж по ТБ при выполнении работ.
2. Выполнить:
  - a) *Поверки и юстировки приборов.*
  - b) *Теодолитная съёмка участка.*
  - c) *Нивелирные работы.*
  - d) *Вертикальная планировка участка.*
  - e) *Вычерчивание генерального плана участка.*
3. Оформить отчёт по практике.

**По итогам практики сдать следующие отчетные документы:**

1. Задание на практику,
2. Дневник по практике
3. Аттестационный лист.
4. Характеристика
5. Портфолио по практике.
  - Фотографии выполненных графических заданий (фА4)

Руководитель практики контролирует содержание записей о проделанной работе, оценивает правильность и своевременность этих записей.

Задание выдал руководитель практики \_\_\_\_\_ « » 20 г  
(фамилия, имя, отчество)

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

**ДНЕВНИК  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**МДК 01.02 «Объемно-пространственная композиция с элементами  
макетирования» (Геодезия)**

Студента «ки» \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Группа \_\_\_\_\_ Специальность 07.02.01 «Архитектура»

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Сроки прохождения практики с « » по « » 20 г.

№ занятия	Содержание выполняемых работ	Кол-во часов	Дата	Подпись
1	Общий инструктаж по технике безопасности при проведении геодезических работ. Получение бригадами инструментов и геодезического снаряжения.	2		
2	Основные поверки теодолита	2		
3	Компарирование мерной ленты. Нивелирные рейки и отсчеты по ним. Основные поверки нивелира. Передача отметки от постоянного репера на временный репер	2		
4	Разбивка строительной площадки и закрепление угловых точек теодолитного хода (т.т.х.)	2		
5	Измерение сторон теодолитного хода в прямом и обратном направлении. Измерение горизонтальных углов и магнитных азимутов теодолитного хода.	2		
6	Составление абриса. Построение угломерного плана площадки в масштабе 1:500	2		
7	Нивелирование поворотных т.т.х. с привязкой к реперу	2		



8	Построение на местности прямоугольника размером 30 на 30 метров с заполняющей сетью 10 на 10 м. Нивелирование вершин квадратов с оформлением схем разбивки квадратов на участке, обозначением станций и лучей визирования.			
9	Построение плана площадки в горизонталях, в масштабе 1:200.	2		
10	Составление проекта горизонтальной планировки площадки.	2		
11	Составление проекта вертикальной планировки площадки	2		
12	Подсчет объемов земляных работ.	2		
13	Расчет вертикальной привязки проектируемого здания к месту.	2		
14	Нанесение на топографический план площадки проектируемого здания.			
15	Вычерчивание и отмывка генплана участка.	2		
16	Приемка отчетов по полевой геодезической практике от бригад. Индивидуальный опрос	2		
17	Приемка отчетов по полевой геодезической практике от бригад. Индивидуальный опрос членов бригады.	2		
18	Выставление отметок.	2		
ИТОГО		36		

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

« » 20 г

**Аттестационный лист по учебной практике**  
**МДК 01.02 «Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования» (Геодезия)**

Студента «ки» \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_ Ф.И.О. 07.02.01 «Архитектура»

Время проведения практики с \_\_\_\_\_ 20 г.

Место проведения практики: СПб ГБПОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати», Санкт-Петербург, ул. Руставели, 33

Компетенция	Основные показатели результата	Уровень		
		Высокий	Средний	Ниже среднего
ПК 1.1 Подготавливать исходные данные для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений	Самостоятельно выполняет сбор информации об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, вычерчивание генерального плана местности, графическую фиксацию подосновы Применяет нормативные, методические, справочные и реферативные источники для архитектурно-строительного проектирования			

Деятельность студента по освоению компетенций на уровне: высокий, средний, ниже среднего.

Руководитель практики \_\_\_\_\_ « » 20 г  
 (фамилия, имя, отчество)

**Характеристика деятельности студента по освоению компетенций при прохождении учебной практики учебной практике**

**МДК 01.02 «Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования»  
(Геодезия)**

Студента (ки) \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Группа \_\_\_\_\_ Специальность 07.02.01 «Архитектура»

Время проведения практики с « » по « » 20 г.

Место проведения практики: СПб «Академия управления городской средой, градостроительства и печати», Санкт-Петербург, ул. Руставели, 33

Код	Общие компетенции	Основные показатели оценки результата	Уровень		
			Высокий	Средний	Ниже среднего
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Самостоятельно определяет этапы решения поставленной задачи; Составляет план действия, определяет необходимые ресурсы.			
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Планирует процесс поиска информации, структурирует и анализирует получаемую информацию.			
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Планирует освоение новых концептуальных тем развития своей специальности, новых прикладных компьютерных программ проектирования.			
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Успешно взаимодействовать с коллегами, преподавателем, администрацией.			
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Применяет профессиональную терминологию; Оформляет документы согласно нормам литературного русского языка с учетом инженерно – технического профессионального контекста.			
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Соблюдает нормы экологической безопасности; Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.			



ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Применяет средства информационных технологий, использует современное программное обеспечение.			
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на профессиональные темы на иностранном языке; Разрабатывает текстовые документы			

Деятельность студента по освоению компетенций на уровне: высокий, средний, ниже среднего

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

« » 20 г

### **Раздел 3. Портфолио**

*Фотографии графической работы (А4)*