

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



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебно-производственной работе

О.В. Фомичева

«26» декабря 2023 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся  
по учебной дисциплине  
**ОП.03 ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

для специальности

**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

Санкт-Петербург  
2023 г.

Методические рекомендации рассмотрены на заседании методического совета  
СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

Протокол № 2 от «29» ноября 2023 г.

Методические рекомендации одобрены на заседании цикловой комиссии общетехнических  
дисциплин и компьютерных технологий

Протокол № 4 от «21» ноября 2023 г.

Председатель цикловой комиссии: Караченцева М.С.



Разработчики: преподаватели СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	4
1 ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И НОРМЫ ВРЕМЕНИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФОРМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ .....	5
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1 .....	6
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2 .....	7
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3 .....	8
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4 .....	9
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5 .....	10

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая тетрадь по организации внеаудиторной самостоятельной работы разработана с целью оказания помощи обучающимся при освоении ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования.

Целью Рабочей тетради по внеаудиторной самостоятельной работе является повышение эффективности учебного процесса, в том числе благодаря самостоятельной работе, в которой обучающийся становится активным субъектом обучения, что означает:

- способность занимать в обучении активную позицию;
- готовность мобилизовать интеллектуальные и волевые усилия для достижения учебных целей;
- умение проектировать, планировать и прогнозировать учебную деятельность;
- привычку инициировать свою познавательную деятельность на основе внутренней положительной мотивации;
- осознание своих потенциальных учебных возможностей и психологическую готовность составить программу действий по саморазвитию.

Рабочая тетрадь предназначена для самостоятельной работы над закреплением полученных знаний и умений во внеаудиторное время.

В ходе учебных занятий обучающийся должен вести конспектирование учебного материала. При конспектировании желательно оставлять в рабочих конспектах поля, на которых можно делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

В Рабочей тетради приведен алгоритм выполнения различных видов самостоятельной работы, предусмотренной рабочей программой ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования.

Внеаудиторная самостоятельная работа по ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования выполняется обучающимся по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия. Проверка выполнения заданий в Рабочей тетради осуществляются преподавателем по мере изучения тем. Результаты выполнения обучающимися самостоятельной работы оцениваются преподавателем и регистрируются в специальном журнале.

**1 ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И НОРМЫ ВРЕМЕНИ  
ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФОРМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела или темы</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Самостоятельная работа № 1	2
2.	Самостоятельная работа № 2	2
3.	Самостоятельная работа № 3	2
4.	Самостоятельная работа № 4	2
5.	Самостоятельная работа № 5	2

## Самостоятельная работа № 1

### ЗАДАНИЕ:

1. Используя ресурсы Интернета создайте презентацию по теме «Современные языки и системы программирования».
2. При выполнении презентации необходимо учитывать требования к оформлению учебных презентаций.

Презентация должна содержать:

- титульный слайд с названием учебной дисциплины, темы презентации и фамилии студента;
- 8-10 слайдов, раскрывающих суть темы;
- иллюстрации на каждом слайде;
- не более 4-х строк текста на одном слайде;
- размер шрифта 16-22 пт на слайдах;
- выбрать фон, стиль (можно из шаблонов, можно свой стиль).

## Самостоятельная работа № 2

### ЗАДАНИЕ:

1. Используя ресурсы Интернета создайте презентацию по теме «Основные элементы языка».
2. При выполнении презентации необходимо учитывать требования к оформлению учебных презентаций.

Презентация должна содержать:

- титульный слайд с названием учебной дисциплины, темы презентации и фамилии студента;
- 8-10 слайдов, раскрывающих суть темы;
- иллюстрации на каждом слайде;
- не более 4-х строк текста на одном слайде;
- размер шрифта 16-22 пт на слайдах;
- выбрать фон, стиль (можно из шаблонов, можно свой стиль).

## Самостоятельная работа № 3

### ЗАДАНИЕ:

1. Используя ресурсы Интернета создайте презентацию по теме «Скрипты Python для управления Linux».
2. При выполнении презентации необходимо учитывать требования к оформлению учебных презентаций.

Презентация должна содержать:

- титульный слайд с названием учебной дисциплины, темы презентации и фамилии студента;
- 8-10 слайдов, раскрывающих суть темы;
- иллюстрации на каждом слайде;
- не более 4-х строк текста на одном слайде;
- размер шрифта 16-22 пт на слайдах;
- выбрать фон, стиль (можно из шаблонов, можно свой стиль).

## Самостоятельная работа № 4

### ЗАДАНИЕ:

1. Используя ресурсы Интернета создайте презентацию по теме «Python в backend-разработке».
2. При выполнении презентации необходимо учитывать требования к оформлению учебных презентаций.

Презентация должна содержать:

- титульный слайд с названием учебной дисциплины, темы презентации и фамилии студента;
- 8-10 слайдов, раскрывающих суть темы;
- иллюстрации на каждом слайде;
- не более 4-х строк текста на одном слайде;
- размер шрифта 16-22 пт на слайдах;
- выбрать фон, стиль (можно из шаблонов, можно свой стиль).

## Самостоятельная работа № 5

### ЗАДАНИЕ:

1. Используя ресурсы Интернета создайте презентацию по теме «Python в frontend-разработке».
2. При выполнении презентации необходимо учитывать требования к оформлению учебных презентаций.

Презентация должна содержать:

- титульный слайд с названием учебной дисциплины, темы презентации и фамилии студента;
- 8-10 слайдов, раскрывающих суть темы;
- иллюстрации на каждом слайде;
- не более 4-х строк текста на одном слайде;
- размер шрифта 16-22 пт на слайдах;
- выбрать фон, стиль (можно из шаблонов, можно свой стиль).