

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор –
проректор по учебной работе
Овчинников Д.Е.
«29» августа 2025 г.

**Учебный план по
«ПРОДВИНУТЫЙ PYTHON»
(продвинутый уровень)**

№ п/ п	Название модуля	Количество часов				Форма контроля
		Всего	Теория	Практика	Самостоятельная работа	
1.	Модуль 1 «Освоение языка Python»	26	13	13	0	Практическая работа
2.	Тема 1.1. Начало работы Инструктаж по технике безопасности	1	1	1	0	Практическая работа
3.	Тема 1.2. Переменные и простые типы данных	4	2	2	0	Практическая работа
4.	Тема 1.3. Списки	2	1	1	0	Практическая работа
5.	Тема 1.4. Работа со списками	2	1	1	0	Практическая работа
6.	Тема 1.5. Команды IF	2	1	1	0	Практическая работа
7.	Тема 1.6. Словари	2	1	1	0	Практическая работа
8.	Тема 1.7. Ввод данных и цикл While	2	1	1	0	Практическая работа
9.	Тема 1.8. Функции	2	1	1	0	Практическая работа
10.	Тема 1.9. Классы	4	2	2	0	Практическая работа
11.	Тема 1.10. Файлы и исключения	2	1	1	0	Практическая работа
12.	Тема 1.11. Тестирование	2	1	1	0	Практическая работа
13.	Модуль 2 «Объектно- ориентированное программирование»	42	10	32	10	Практическая работа. Защита про- ектной рабо- ты.
14.	Тема 2.1. Стреляющий корабль	8	0	8	0	Практическая работа

15	Тема 2.2. Осторожно пришельцы	8	0	8	0	Практическая работа
16	Тема 2.3. Ведение счета	4	0	4	0	Практическая работа
17	Тема 2.4. Генерирование данных	6	0	6	0	Практическая работа
18	Тема 2.5. Загрузка данных	2	0	2	0	Практическая работа
19	Тема 2.6. Оформление и работа с приложением	4	0	4	0	Практическая работа
20	Тема 2.7. Собственный проект	8	0	0	8	Самостоятельн ая работа
21	Тема 2.8. Итоговая аттестация	2	0	0	2	Защита проектной работы
22	Экскурсия в Информа- ционно- вычислительный центр СФ СамГТУ	2	1	1	0	Беседа
23	Экскурсия на кафедру «Информатика и системы управления»	2	1	1	0	Беседа
24	Итого:	72	15	47	10	