

Всего 32 пары. Система - 2/2 по чётным/нечётным неделям. Того 16 полноценных лекций + 16 полноценных семинаров				
Можно добавить 8 бонусных мини-лекций (воркшопов / демонстраций) по теме "Интересное из мира разработки"				
Тема	Номер, тип и время	Неделя	Описание	
Основное				
Введение	1 лекция, 90м	1	Интерпретируемые языки, документация, различия версий, структурирование скриптов, PEP8, оболочки выполнения (term, юпитер, IDE). Документирование	
	1 семинар, 90м	1	Написание скрипта, запуск в оболочках, main, как писать документацию и оформлять код	
Встроенные типы	2 лекция, 90м	2	Встроенные типы, изменяемы и не изменяемые, хешируемые и не хешируемые. Встроенные слова. Условия и циклы. Ввод и вывод.	
	2 семинар, 90м	2	Работа с разными типами данных, практика	
Коллекции	3 лекция, 90м	3	Переменные и типы (расширяем). Манипуляции со встроенными коллекциями, стандартные коллекции. Копирование	
	3 семинар, 90м	3	Коллекции, практика.	
Функции	4 лекция, 90м	4	Функции, передача параметров. Декораторы. Области видимости.	
	4 семинар, 90м	4	Практика	
Функциональное программирование	5 лекция, 90м	5	Встроенные функции, функциональное программирование. Итераторы и генераторы. Рекурсия. Анонимные функции. Система исключений и assert	
	5 семинар, 90м	5	Практика	
Файлы, модули и импорт	6 лекция, 90м	6	Работа с файлами. Модули и импорт. Организация кода +. Пакеты, pip, poetry, requirements, pypi. Виртуальное окружение.	
	6 семинар, 90м	6	Практика	
ООП	7 лекция, 90м	7	ООП, Классы, объекты, атрибуты, методы, проперти, статические методы и методы классов. Магические методы. Датаклассы. super, MRO	
	7 семинар, 90м	7	Практика	
Композиция	8 лекция, 90м	8	Композиция, модуль typing, Протоколы. Тайп-хинты	
	8 семинар, 90м	8	Практика	
Тестирование и профилирование	9 лекция, 90м	9	Тестирование, unittest, pytest. Профилирование cProfile	
	9 семинар, 90м	9	Практика	
Стандартная библиотека	10 лекция, 90м	10	Работа с файлами разных типов, csv, json, xml. Разные интересные модули из стандартной библиотеки	
	10 семинар, 90м	10	Практика	
Хранилища	11 лекция, 90м	11	Работа с хранилищами. SQL, mongodb, redis	
	11 семинар, 90м	11	Практика	
Сеть	12 лекция, 90м	12	Работа с сетью. Requests, парсинг данных bs, lxml, css, xpath. Регулярные выражения.	
	12 семинар, 90м	12	Практика	
Конкурентность	13 лекция, 90м	13	Конкурентность и GIL. Multiprocessing, Threading, asyncio	
	13 семинар, 90м	13	Практика	
Веб	14 лекция, 90м	14	Веб-фреймворки fastapi, flask, django. Модуль aiohttp.	
	14 семинар, 90м	14	Практика	
Numpy	15 лекция, 90м	15	numpy, обработка данных	
	15 семинар, 90м	15	Практика	
Pandas и визуализация	16 лекция, 90м	16	Pandas, matplotlib	
	16 семинар, 90м	16	Практика	
Бонусное (порядок не точный)				
Инструменты разработчика	1,15м		jira, confluence, bitbucket, teamcity, grafana, sentry, moira, docker, cober, vault	
Роли в команде	2,15м		backend, frontend, qa, analytic, pm, manager. На примере 1 проекта	
Процессы	3,15м		Понятие зрелой команды, дейлики, груминги, ретроспективы, демо и прочее. TMM	
Доска команды	4,15м		Движение задач, DOR, управление потоком разработки	
LSR, баги	5,15м		Управление инцидентами, приоритезация	
Процесс планирования и целеполагания	6,15м		OKR, каденции планирования, sp	
Пирамида тестирования	7,15м		Разные уровни тестов + А/Б	
Проработка задач	8,15м		Архитектура, груминг подробно, ценность, RBT, QA, AI, Критерии приёмки, оценка	