

РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ

Дополнительная общеобразовательная программа «Основы промышленного программирования»

Период обучения: с 18 сентября по 31 мая

ГРУППА 2

Дни недели	Время	Наименование темы	Кол-во часов	Преподаватели
<i>Модуль 1. Программирование на Python</i>				
<i>19 сентября Четверг</i>	17.35 – 20.20	Тема 1. Повторение. Решение задач на основные конструкции данных. Базовый синтаксис языка программирования Python. Простые встроенные функции. Написание собственных функций.	3	Васильев Александр Владимирович
<i>22 сентября Воскресенье</i>	11.05 – 13.40	Тема 1. Повторение. Решение задач на основные конструкции данных. Базовый синтаксис языка программирования Python. Простые встроенные функции. Написание собственных функций.	3	
<i>26 сентября Четверг</i>	17.35 – 20.20	Тема 1. Повторение. Решение задач на основные конструкции данных. Базовый синтаксис языка программирования Python. Простые встроенные функции. Написание собственных функций.	3	
<i>29 сентября Воскресенье</i>	11.05 – 13.40	Тема 1. Решение задач разного уровня на платформе «ЯндексЛицея» модуля «Решение задач на основные конструкции данных»	3	
<i>3 октября Четверг</i>	17.35 – 20.20	Тема 2. Повторение. Решение задач на классы. Роль классов в программе, атрибуты и методы, встроенные методы, написание собственных классов.	3	
<i>6 октября Воскресение</i>	11.05 – 13.40	Тема 2. Повторение. Решение задач на классы. Роль классов в программе, атрибуты и методы, встроенные методы, написание собственных классов.	3	
<i>10 октября Четверг</i>	17.35 – 20.20	Тема 2. Повторение. Решение задач на классы. Роль классов в программе, атрибуты и методы, встроенные методы, написание собственных классов.	3	
<i>13 октября Воскресенье</i>	11.05 – 13.40	Тема 2. Решение задач разного уровня на платформе «ЯндексЛицея» модуля "Решение задач на классы"	3	
<i>17 октября Четверг</i>	17.35 – 20.20	Тема 2. Решение задач разного уровня на платформе «ЯндексЛицея» модуля "Решение задач на классы"	3	
<i>20 октября Воскресенье</i>	11.05 – 13.40	Тема 3. Повторение. Проектирование классов. Принципы проектирования классов. Архитектура программы. Примеры решения задач с использованием классов	3	

24 октября Четверг	17.35 – 20.20	Тема 3. Решение задач разного уровня на платформе «ЯндексЛицея» модуля «Проектирование классов»	3	
27 октября Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 3. Решение задач разного уровня на платформе «ЯндексЛицея» модуля «Проектирование классов»	3	
31 октября Четверг	17.35 – 20.20	Тема 3. Решение задач разного уровня на платформе «ЯндексЛицея» модуля «Проектирование классов»	3	
3 ноября Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 3. Решение задач разного уровня на платформе «ЯндексЛицея» модуля «Проектирование классов»	3	
Модуль 2. Тестирование программ и командные методы работы PYQT				
7 ноября Четверг	18.30 – 20.20	Тема 1. Что такое QT и PyQT.	2	Васильев Александр Владимирович
10 ноября Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 2. QT 2. QtDesigner, pyuis, два способа подключения uic файла	2	
14 ноября Четверг	18.30 – 20.20	Тема 3. PyQT. Установка дополнительных компонентов. PyQTgraph	2	
17 ноября Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 4. QT 3. Обработка исключений. Создание собственных исключений	2	
21 ноября Четверг	18.30 – 20.20	Тема 5. QT 4. Файлы в Python. Типы файлов и работа с ними. Внутреннее устройство Файлов	2	
24 ноября Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 6. QT 5. Диалоги, работа с изображениями	2	
27 ноября Четверг	18.30 – 20.20	Тема 7. Контрольная работа на файлы	2	
1 декабря Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 8. QT 6. Работа с простыми таблицами (csv). Работа с табличными данными в PyQT	2	
4 декабря Четверг	18.30 – 20.20	Тема 9. QT 7. Введение в БД, работа с SQL-таблицами и отображение данных в PyQT. Часть 1	2	
8 декабря Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 10. QT 8. Введение в БД, работа с SQL - таблицами и отображение данных в PyQT. Часть 2	2	
11 декабря Четверг	18.30 – 20.20	Тема 11. QT 9. Обработка клавиатуры и курсора. Сборка независимого приложения	2	
15 декабря Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 12. Защита проекта QT	2	
18 декабря Четверг	18.30 – 20.20	Тема 13. Основные команды при одиночной работе с GIT	2	
22 декабря Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 14. Цели и подходы к тестированию. Создание	2	

		«самодельных» тестов (без библиотек)		
25 декабря Четверг	18.30 – 20.20	Тема 15. Контрольная работа на SQL-запросы Тема 16. Введение в репозитории. Подключение в PyCharm. Работа с удаленным репозиторием	2	
Модуль № 3. Проекты Игры и API				
29 декабря Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 1. PyGame 1. Введение	3	Васильев Александр Владимирович
12 января Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 2. PyGame 2. Игровой цикл. События	3	
16 января Четверг	17.35 – 20.20	Тема 3. PyGame 3. Клетчатое поле	3	
19 января Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 3. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Клетчатое поле»	3	
23 января Четверг	17.35 – 20.20	Тема 4. PyGame 4. Классические игры на клетчатом поле	3	
26 января Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 4. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля с «Функции с переменным числом аргументов» и «Классические игры на клеточном поле»	3	
30 января Четверг	17.35 – 20.20	Тема 5. Совместная работа над проектом, основные понятия и команды. Работа с репозиториями в среде разработки	3	
2 февраля Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 6. PyGame 5. Изображения. Спрайты	3	
6 февраля Четверг	17.35 – 20.20	Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Изображения. Спрайты»	3	
9 февраля Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 7. PyGame 6. Столкновения и другие взаимодействия	3	
13 февраля Четверг	17.35 – 20.20	Тема 7. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Столкновения и другие взаимодействия»	3	
16 февраля Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 8. PyGame 7. Игра в целом	3	
20 февраля Четверг	17.35 – 20.20	Тема 8. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Игра в целом»	3	
27 февраля Четверг	17.35 – 20.20	Тема 9. PyGame 8. Украшения игры	3	
2 марта Воскресенье	11.05 – 13.40	Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Украшение игры»	3	
6 марта Четверг	17.35 – 20.20	Тема 10. Защита проекта PyGame	3	
13 марта Четверг	17.35 – 20.20	Тема 11. WEB. Работа с файловой системой и популярными форматами файлов: zip-архивами и json-файлами	3	

16 марта Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 11. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Работа с файловой системой и популярными форматами файлов»	3
20 марта Четверг	18.30 – 20.20	Тема 12. WEB. Знакомство с API	2
30 марта Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 12. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Знакомство с API»	2
3 апреля Четверг	18.30 – 20.20	Тема 13. WEB. Работа с командной строкой (скрипты, аргументы). Периодические задачи (модуль schedule	2
6 апреля Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 13. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Работа с командной строкой»	2
10 апреля Четверг	18.30 – 20.20	Тема 14. WEB. Библиотека argparse. Задачи на создание скриптов с ее помощью	2
13 апреля Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 15. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Проектирование и разработка классов. Часть 1»	3
17 апреля Четверг	17.35 – 20.20	Тема 16. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Решение задач на API Яндекс.Карт»	3
20 апреля Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 17. Контрольная работа на http, json, и командную строку	3
24 апреля Четверг	17.35 – 20.20	Тема 18. WEB. Введение во flask. Обработка HTML-форм	3
27 апреля Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 19. WEB. Шаблоны. flask-wtf	2
4 мая Воскресенье	11.05 – 13.40	Тема 19. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Знакомство с flask-wtf»	3
8 мая Четверг	18.30 – 20.20	Тема 20. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Шаблоны. Flask-sqlalchemy»	2
11 мая Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 21. WEB. Flask-sqlalchemy	2
15 мая Четверг	17.35 – 20.20	Тема 21. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «Flask-sqlalchemy»	3
18 мая Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 22. WEB. REST-API. Понятие. Делаем простое Rest-api	2
22 мая Четверг	18.30 – 20.20	Тема 23. Решение задач разного уровня на платформе «Яндекс Лицея» модуля «REST-API. Flask-restful»	2
25 мая Воскресенье	12.00 – 13.40	Тема 24. WEB. Разворачиваем проект в облаке. Дорешка	2
29 мая	18.30 – 20.20	Итоговая аттестация.	2

<i>Четверг</i>		Защита проекта WEB		
----------------	--	--------------------	--	--