

**Программа обучения «Разработчик»
Специализация «Программист»
Технологическая специализация
«Программирование на языке C#
(углубленный курс)»**

12 месяцев
обучения





2 месяца

I. Основной блок

1. Введение в программирование
2. Введение в контроль версий + практикум
3. Знакомство с языками программирования + практикум
4. Знакомство с базами данных
5. Итоги блока. Выбор специализации

*Курсы по выбору

1. Математика и информатика для программистов
2. База данных в музее



7 месяцев

II. Дисциплины по специализации

1. Знакомство с языком Python
2. Java: знакомство и как пользоваться базовым API
3. Объектно-ориентированное программирование (ООП)
4. Дипломный проект
5. Операционные системы и виртуализация (Linux)
6. Базы данных и SQL
7. Алгоритмы и структуры данных
8. Исключения в программировании и их обработка
9. **Промежуточная аттестация**
10. Архитектура ПО
11. Контейнеризация
12. **Итоговая аттестация**

*Курсы по выбору

1. Гибкие методологии (Agile, SCRUM, Канбан и другие)
2. Знакомство с веб-технологиями
3. Компьютерные сети
4. Контроль Версий Углубленно (Git)
5. Сборка проектов и деплой, CI/CD
6. Парадигмы программирования и языки парадигм

*Уточнение о курсах по выбору



3 месяца

III. Технологические специализации

Программирование на языке C# (углубленный курс)

Погружение в C#

Разработка приложения

- Классы и ООП
- Работа с датой и временем
- Реализация паттерна Publisher/Subscriber
- Управляемый и неуправляемый код: обработка ошибок, "безопасный" код, высвобождение ресурсов
- Получение информации об объекте во время выполнения приложения
- Сериализация: все о сериализации (Байт, XML, JSON)
- Работа с файловой системой: потоки и буферизация

Разработка сетевого приложения

Разработка web приложения



Пример диплома о переквалификации

GeekBrains
Общество с ограниченной ответственностью «ГикБрейнс»

ДИПЛОМ
О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ

ПП № 0001001

Настоящий диплом издан _____ (фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с «19» марта 2022 г. по «21» октября 2022 г. прошел(а) профессиональную переподготовку в (на) _____

Общество с ограниченной ответственностью «ГикБрейнс»

по _____ (наименование образовательной программы дополнительного профессионального образования (наименование программы дополнительного профессионального образования))
«Разработчик. Программист»
в объеме 596 академических часов.

Аттестационная комиссия решением от «21» октября 2022 г. удостоверяет право (соответствие квалификации) _____ (фамилия, имя, отчество)

на ведение профессиональной деятельности в сфере _____ (наименование сферы)
связи, информационных и коммуникационных технологий

М.П. _____ (подпись)
Руководитель

Регистрационный номер _____

Город: Москва Дата выдачи: 24 октября 2022 г.

Приложение к диплому № ПП № _____

Фамилия, имя, отчество _____

имеет документ об образовании _____ (наименование документа)

Диплом о высшем образовании

с «19» марта 2022 г. по «21» октября 2022 г.

прошел(а) профессиональную переподготовку в (на) _____

Общество с ограниченной ответственностью «ГикБрейнс»

по программе _____ (наименование программы)
программе дополнительного профессионального образования «Разработчик. Программист»
в объеме 596 академических часов.

прошел(а) стажировку в (на) _____ (наименование организации)

защитил(а) аттестационную работу на тему _____ (наименование темы)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по следующим дисциплинам:

№ п/п	Наименование	Количество академических часов	Оценка
Базовый блок			
1.	Введение в программирование	12	зачтено
2.	Математика и информатика для программистов	12	зачтено
3.	Введение в контроль версий	12	зачтено
4.	Знакомство со специализацией	12	зачтено
5.	Знакомство с языками программирования	12	зачтено
6.	Знакомство с базами данных	12	зачтено
7.	Выбор специализации	12	зачтено
8.	Знакомство с языком Python	12	зачтено
9.	Знакомство с веб-технологиями	12	зачтено
10.	Java: знакомство и как пользоваться базовым API	12	зачтено
11.	Объектно-ориентированное программирование	12	зачтено
12.	Операционные системы и виртуализация (Linux)	12	зачтено
13.	Базы данных и SQL	12	зачтено
14.	Архитектура ПО	12	зачтено
15.	Сборка проектов и деплой, CI/CD	12	зачтено
16.	Исключения в программировании и их обработка	12	зачтено
Модуль по выбору. Java			
17.	Java Core	12	зачтено
18.	Java Development Kit	12	зачтено
19.	Java Junior	12	зачтено
20.	Java Junior	12	зачтено
21.	Итоговая аттестация	12	отлично

Всего: 596 часов

М.П. _____ (подпись)
Руководитель

0000851

АО «ГикБрейнс», Москва, 80/1, стр. 13/14-7/15