



Эльбрус
буткемп

ПОДРОБНАЯ ПРОГРАММА КУРСА

«DATA SCIENCE»

ОНЛАЙН

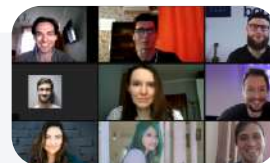
ЗДЕСЬ ВЫ НАЙДЕТЕ:

- ПОДРОБНЫЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО НЕДЕЛЯМ >
- ОПИСАНИЕ КАРЬЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ >
- ОТВЕТЫ НА ПОПУЛЯРНЫЕ ВОПРОСЫ >

0
ФАЗА

1-3 НЕДЕЛЯ

Терминал, Git, основы HTML/ CSS, основы JavaScript. Проходит online, 6-8 часов в день.



✓ Расскажем о программе

Express

node

docker

React

TS

ОСОБЕННОСТИ

- 🗣 Живые лекции с 9:00 до 18:00 с понедельника по пятницу
- 🗨 Карьерная поддержка и помощь в трудоустройстве
- 15 Недель обучения
- 6 Проектов для портфолио

0 ФАЗА



1
НЕДЕЛЯ

- **Настройка среды и программирование на Python.**
Настраиваем git, jupyter notebook и решаем задачи на языке Python

2
НЕДЕЛЯ

- **Исследование данных и описательная статистика.**
Знакомимся с pandas для обработки табличных данных, используем matplotlib и seaborn для визуализации базовых статистических характеристик данных

3
НЕДЕЛЯ

- **Продакшен пет-проекта.**
Разрабатываем телеграм бота, представляем первый с использованием веб-сервиса streamlit

1 ФАЗА



4
НЕДЕЛЯ

- **Теория вероятностей, статистика и А/Б тестирование.**
Разбираем необходимые основы теории вероятностей и статистики, решаем задачи на проверку гипотез, изучаем базовые сведения об А/Б тестировании

5
НЕДЕЛЯ

- **Линейная алгебра и анализ.**
Применяем numpy для векторизованных вычислений, решаем задачи регрессии с использованием алгоритма градиентного спуска; реализуем первый ML-проект методами ближайшего соседа и линейной регрессии

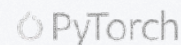
6
НЕДЕЛЯ

- **Машинное обучение с учителем.**
Изучаем алгоритмы деревьев решений, устройство ансамблей моделей, основные метрики машинного обучения; командный проект: предсказание цен на недвижимость

7
НЕДЕЛЯ

- **Кластеризация, временные ряды.**
Изучаем методы кластеризации и анализа временных рядов;
экзамен Фазы 1

2 ФАЗА



8
НЕДЕЛЯ

- **Введение в нейронные сети и pyTorch.**
Знакомимся с библиотекой pytorch, изучаем основы нейронных сетей; командный проект: сервис-классификатор изображений

9
НЕДЕЛЯ

- **Нейронные сети для обработки изображений.**
Решаем задачи очистки изображений от шумов, детекции и сегментации объектов. Работаем с Detectron2 и YOLO. Командный проект по теме Компьютерное зрение.

10
НЕДЕЛЯ

- **Нейронные сети для обработки текстов.**
Применяем классические ML-алгоритмы для классификации текста, рекуррентные модели в моделировании текстовых последовательностей, современные архитектуры для векторизации и генерации текста. Командный проект: веб-сервис для анализа текста.

11
НЕДЕЛЯ

- **Дистилляция нейросетей, рекомендательные системы и мультимодальные задачи.**
Реализуем рекомендательные системы: классический и нейросетевой подход. Командный проект: семантический поиск по базе данных

3 ФАЗА



12
НЕДЕЛЯ

- **Облачные технологии и работа с данными.**
Разворачиваем модели в облаке, работаем с SQL и PostgreSQL, PySpark.

13
НЕДЕЛЯ

- **Витрины данных**

14-15
НЕДЕЛЯ

- **Финальный проект**



Виталий Ардыбашев



Nadezhda Krutkova



Андрей Хитайлов

КАРЬЕРНАЯ НЕДЕЛЯ

Понедельник



- ✓ Определяете цель
- ✓ Составляете крутое резюме
- ✓ Выстраиваете стратегию и источники поиска
- ✓ Пишете и разбираете сопроводительное письмо

Вторник



- ✓ Разбираете типовые вопросы на собеседованиях
- ✓ Тренируетесь проходить собеседование с карьерным коучем
- ✓ Составляете самопрезентацию и оттачиваете ее
- ✓ Учитесь принимать офферы и получать отказы

Среда



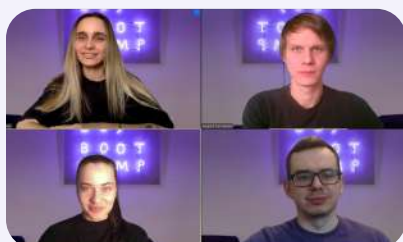
- ✓ Знакомитесь и работаете с понятием синдрома самозванца
- ✓ Оформляете GitHub
- ✓ Разбираетесь с хитростями и особенностями поиска работы в LinkedIn

Четверг



- ✓ Готовитесь к техническим собеседованиям
- ✓ Разбираете типовые вопросы и задачи
- ✓ Участвуете в тренинге по переговорам
- ✓ Расспрашиваете выпускника о его опыте

Пятница



- ✓ Проходите тренировочные технические собеседования, объединяясь в группы между кампусами
- ✓ Дорабатываете резюме и оформляете профили в социальных сетях




ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

ЗАЧЕМ НУЖНО ИНТЕРВЬЮ




Перед поступлением будущих программистов ждет техническое интервью. Это нужно, чтобы студенты поняли, с чем им предстоит работать в ближайшие месяцы и убедились в серьезности своих намерений.

Формат: ответы на вопросы и решение задач на видеозвонке, 45 минут

ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ:

-  Компьютер с рабочей камерой и микрофоном
-  Стабильный интернет
-  Zoom или Google Meet
-  Свободные 40-50 минут

ЧТО ВАС ЖДЕТ?

-  По 1-му базовому вопросу по теории вероятностей и статистике
-  Устные вопросы по основам языка Python
-  Live coding решение 2-х задач



Устройте тест-драйв IT с коротким курсом «Основы Data Science»: 10 живых занятий, 20 часов программирования и возможность задать вопросы ментору. Курс будет для вас бесплатным, если поступите в буткемп в течение недели после занятий.

[НАЧАТЬ УЧИТЬСЯ](#)

ЧАСТЫЕ ВОПРОСЫ

✓ Как проходит оплата?

Вы можете оплатить обучение сразу или оформить банковскую рассрочку на 12-18-24-36 месяцев – ваш ежемесячный платеж будет зависеть от выбранного срока и банка.

✓ Подойдет ваш курс с нуля?

Да, подойдет – 94% наших выпускников совсем не имели опыта в IT или имели небольшой. Для поступления вам понадобится небольшая подготовка по материалам, которые мы вам направим.

✓ Выдаете ли вы диплом?

Да, по окончании курса вы получите диплом о дополнительном профессиональном образовании, если вы имеете законченное среднее профессиональное или высшее образование. Если же вы не оканчивали вуз, техникум, училище или колледж, мы выдадим вам сертификат о прохождении курса.

✓ Говорят, что джунов слишком много, я найду работу?

Все джуны имеют разные навыки, и работодатели действительно стали более избирательные. При этом 9 из 10 наших выпускников успешно находят работу согласно данным исследования Headhunter. В буткемпе мы даем наиболее актуальные знания, подкрепляем их большим количеством практики и реальными проектами для портфолио. Все это влияет на последующее трудоустройство.

✓ Могу ли я получить налоговый вычет?

Да, вы можете вернуть себе налоговый вычет за обучение – до 15 600 в год.

