



Сессия

Кадры для цифровой экономики

Дмитрий Зубцов

7 апреля 2023 г.

Проект SberProfi – программы для ИТ специалистов

Цель: дать возможность сотрудникам стратегически важных для Сбера профессий развиваться и расти, строить экспертную карьеру, не становясь руководителями, создать среду для обмена знаниями и опытом.



SberProfi для разработчика: Junior → Middle → Senior → Master



В основе - принципы Ninjab-академии:

- геймификация
- адаптивное обучение по 4 веткам
- персонализированные траектории

DS&AI сообщество

		Компетенция/навык/знание (AI и ML / Data Science)	Базовый	Продвинутый			Курсы
			Junior	Middle	Senior	Master	
			8-9	10-11	12	13-14	
Фундаментальные знания	Computer Science	Знание ключевых алгоритмов	●	●	●	●	МАДМО
		Знание структур данных	●	●	●	●	МАДМО
		Языки программирования (Python/R/SAS)	●	●	●	●	Python
		Знание стека работы с данными (numpy,pandas, scipy, matplotlib)	●	●	●	●	МАДМО
		Знание ООП (объектно-ориентированное программирование)		●	●	●	Java
		Знание других языков программирования (C++, Java, Scala)	○	○	●	●	Java
		Знание Linux/Bash	●	●	●	●	Bash
		Знание Git	○	●	●	●	DevOps: Git
Math	Мат.анализ/Лин.алгебра	●	●	●	●	Мат.анализ/Лин.алгебра	
	Теория вероятности	●	●	●	●	Теория вероятности	
	Математическая статистика	●	●	●	●	Математическая статистика	
	Теория графов		●	●	●	Теория графов	
	Оптимизационные методы		●	●	●	Оптимизационные методы	
Владение инструментарием моделирования	Знание основ классических алгоритмов ML	●	●	●	●	МАДМО	
	Знание основ классических алгоритмов DL (NeuralNet)	○	●	●	●	МАДМО (продвинутый)	
	Знание базового ML-стека Python	●	●	●	●	МАДМО	
	Знание продвинутого ML-стека Python (NLP, XGBoost, TimeSeries, CV)	○	●	●	●	NLP, TS, МАДМО 2	
	Знание DL-стека Python (Keras/TensorFlow/PyTorch)		○	●	●	NVIDIA	
	Знание ML-стека BigData (Spark ML, PySpark, GraphX)		○	●	●	SPARK	
Работа с Данными	Знание языка SQL, навыки написания качественных запросов	○	●	●	●	Основы SQL	
	Знание языка запросов Hive		○	●	●	BigData SQL: Hive*	
	Знание стека Apache (Hadoop, HUI, Yarn, Kibana, Elasticsearch и т.п.)			●	●	Apache*	

Рекомендуемые программы

Senior's & Master's programs:

- #1 NVidia
- #2 SPARK
- #3 Java
- #4 Apache
- #5 BigData SQL: Hive

Middle's programs:

- #1 NLP
- #2 Time Series
- #3 DevOps: Git
- #4 Оптимизационные методы
- #5 Основы SQL

Junior's programs:

- #1 МАДМО
- #2 Python
- #3 Bash

● обязательно

○ желательно

* - программы внешних провайдеров

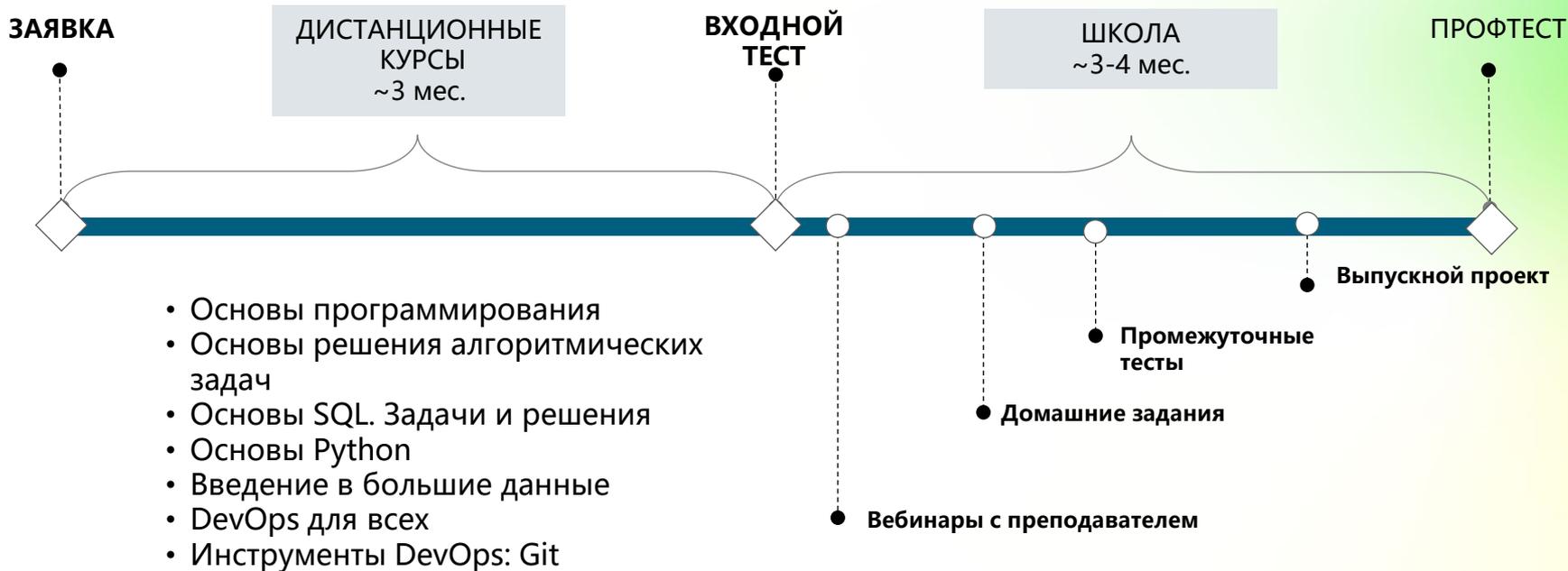
Школы новых профессий на востребованные ИТ- и DataX-роли

> 5000 проходят обучение
> 110 выпускников
> 900 участников получили продвижение

Направления

- Data Engineer
- Data Analyst
- Data Scientist
- Java Developer
- Kotlin Developer
- Frontend Developer
- QA Engineer
- Системный аналитик
- Бизнес-аналитик
- и другие

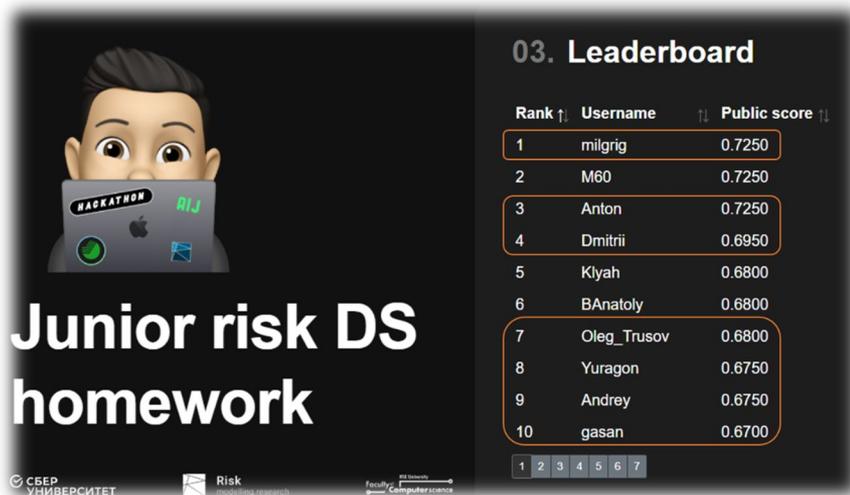
Траектория Data Engineer



Новости в рамках Школы новых профессий

Выпускники трека Data Science заняли **лидирующие позиции** в **DSBattle**:

- **1 место**
- **7 позиций** в 10-ке лидеров



03. Leaderboard

Rank ↑	Username	Public score ↓
1	milgrig	0.7250
2	M60	0.7250
3	Anton	0.7250
4	Dmitrii	0.6950
5	Klyah	0.6800
6	BAnatoly	0.6800
7	Oleg_Trusov	0.6800
8	Yuragon	0.6750
9	Andrey	0.6750
10	gasan	0.6700

Junior risk DS homework

СБЕР УНИВЕРСИТЕТ Risk modeling research Faculty Computer science

Запущены треки развития:

1. Java Developer
2. Data Engineer
3. Data Analyst
4. Data Scientist
5. Kotlin Backend Developer
6. Frontend Developer
7. QA Engineer
8. Системный аналитик
9. Бизнес-аналитик
10. ML Engineer
11. Frontend Developer
12. DevOps Engineer
13. Сопровождение ИТ систем

• Реализуемые инициативы в вузах и СПО



СБЕР – ЭТО КРУТО!



Новый опыт

- Экскурсии и лекции ●●
- Дни карьеры, митапы ●●
- Спецпроекты к праздникам ●●●
- Амбассадоры, Alumni ●●
- Геймификация для frontline ●
- Пространства Сбера в вузах ●●

В 2022 / 2023*:

ТОП-1 в рейтинге hh.ru

850к+ / 980к+ уникальных пользователей на студенческом портале Сбера

> 1к+ / 1,2к+ мероприятий, 400к+ / 450к+ участников

РАЗВИВАЙСЯ СО СБЕРОМ



Образовательные программы

- Совместные образовательные программы ●●
- Кафедры и лаборатории ●
- Школы профессий (java, iOS,...) ●
- Летние школы для преподавателей вузов ●
- Акселератор ●
- Академия ИИ, программы по финансовой грамотности и мягким навыкам (БФ) ●

В 2022 / 2023*:

60к+ / 99к+ студентов обучаются по контенту Сбера

60 / 64 совместных образовательных программ Сбера вузов РФ

НИРО



Олимпиады

- Соревнования (хакатоны, олимпиады) ●●
- Демо-день, стендовая сессия ●

В 2022 / 2023*:

63 / 71 соревнования по стране

30к+ / 16к+ участников

ПРОБУЙ СБЕР



Стажировки и практика

- Практика ●●
- Стажировки, включая Центр Стажировок ●●●
- Найм на junior-вакансии ●●●

В 2022 / 2023*:

35% / 45% найма всех цифровых талантов до 25 лет (1,4к человек) обеспечили SberU

60% / 57% - конверсия в найм со стажировок

* данные за 2022 / с начала 2023 г.



Спасибо за внимание!