

Различия программ DS и DS+

Программы курсов «Специалист по Data Science» и «Специалист по Data Science плюс» похожи по образовательным материалам. Главные преимущества длинной программы – больше времени на прохождение, больше поддержки и больше практики.

	Специалист по Data Science	Специалист по Data Science плюс
Время обучения	8 месяцев	16 месяцев
Проекты	16 учебных	21 учебный, 2 реальных
Помощь в трудоустройстве	✓	✓
Диплом о дополнительном образовании	✓	✓
Сопровождение: наставник, преподаватель, ревьюер, куратор	✓	✓
Дополнительные встречи с экспертами Практикума ¹		✓
Изучение дополнительных инструментов и технологий ²		✓
Возврат денег, если не получится трудоустроиться ³		✓
Проект с реальным заказчиком		✓
Практика работы в команде		✓

1. Дополнительные встречи с экспертами Практикума

Три встречи в середине обучения, во время которых вы оцените свою работу, подготовитесь к выпуску, а также познакомитесь с командой Практикума.

«О прошлом» — встреча с представителями команды Практикума. Вместе подведём итоги, оценим результаты, поделимся друг с другом обратной связью.

«О настоящем» — групповая встреча о мотивации и выгорании с психологом-консультантом по обучению. Беседа поможет вам войти в правильный ритм и распределить силы до выпуска.

«О будущем» — мастер-класс по созданию программы, которая собирает вакансии из разных источников лично для вас.

2. Изучение дополнительных инструментов и технологий

Командная строка и Git. Научитесь пользоваться командной строкой, то есть управлять компьютером, вводя текст на клавиатуре.

Разберётесь с Git — распределённой системой контроля версий, которая хранит информацию о всех изменениях в коде и упрощает командную работу над проектом.

Системы хранения больших данных. PySpark — Python-фреймворк Apache Spark — система с открытым исходным кодом, применяемая для распределённой обработки больших данных. Узнаете концепцию MapReduce: большие данные распределяют между кластерами, параллельно обрабатывают, а затем собирают результаты.

В профессии «Специалист по Data Science» есть тема по PySpark в спринте «Базовый SQL». В профессии «Специалист по Data Science плюс» системам хранения больших данных посвящён отдельный спринт.

Модели и алгоритмы машинного обучения, нейронные сети.

Изучите алгоритмы машинного обучения и нейронные сети, которым уделено больше внимания, чем в профессии «Специалист по Data Science».

Новые сборные проекты. Объединяют навыки нескольких изученных спринтов и развивают вашу самостоятельность.

Проекты с реальными заказчиками в «Мастерской»

Мастерская — это пространство, где вы самостоятельно выберете и сделаете уникальный проект от реального заказчика. Этот проект войдёт в ваше портфолио, которое вы сможете показать своему потенциальному работодателю.

Практика на Kaggle

Kaggle — это платформа с соревнованиями по исследованию данных и машинному обучению. Специалисты по Data Science со всего света участвуют в турнирах Kaggle, чтобы получить опыт и награды. Аккаунт на Kaggle и участие в соревнованиях — это ваше преимущество при трудоустройстве.

3. Возврат денег, если не получится трудоустроиться

Студенты 16-месячной программы смогут полностью вернуть стоимость программы, если предприняли все необходимые усилия на треке трудоустройства, но не нашли работу после обучения. Подробнее об этом написано в [оферте](#).

Подробнее про различия в Hard Skills

Курсы различаются инструментами и технологиями. Но не переживайте: на 8-месячном курсе есть все знания и навыки, необходимые для устройства на работу. Мы уверены в обеих программах.

Почему тогда есть различия?

Каждая новая технология, которую вы изучите, немного повышает шансы трудоустроиться. Так что те технологии и концепции, которые есть в «Специалисте по Data Science плюс», могут помочь успешно пройти интервью и попасть в некоторые компании.

Технологии на обеих программах соответствуют требованиям более 90% работодателей. Мы знаем это, потому что изучали открытые вакансии и общались с нанимающими менеджерами и руководителями.

	Специалист по Data Science	Специалист по Data Science плюс
Python, библиотека pandas	✓	✓
Jupyter Notebook	✓	✓
Командная строка, Git, GitHub		✓
Базовые запросы в SQL, PySpark	✓	✓
Продвинутые запросы SQL: оконные функции		✓
Работа с СУБД PostgreSQL		✓
Продвинутые инструменты PySpark		✓
Инструменты визуализации данных matplotlib	✓	✓
Библиотека для математических операций numpy	✓	✓
Библиотека машинного обучения Scikit-Learn	✓	✓
Библиотека для работы с нейронными сетями Keras	✓	✓
Библиотека для работы с нейронными сетями PyTorch		✓
Библиотека для градиентного бустинга Catboost	✓	✓