

дата
Кам
пус

дата
Кампус

Образовательные программы по Анализу данных и машинному обучению

62 населенных
пункта

2000 Анализ
данных
ЧЕЛОВЕК

145
дата-проектов

Искусственный
интеллект

Машинное
обучение

Сегодня

Начавшись как проект тематических смен по передовым направлениям дискретной математики, информатики, цифровых технологий в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики», Дата-Кампус сегодня – это:

- # Профессиональная проба в самой востребованной специальности на ИТ-рынке за 8-10 дней
- # Образовательная программа по основам и практическому применению технологий Искусственного Интеллекта.
- # Онлайн- и очные форматы с распределенными проектными командами и работой в «облаке».
- # Подготовка преподавателей и наставников. Цифровые дидактические и методические материалы. Игровые модели для офф- и онлайн.



Победитель
Всероссийского конкурса
кейсов «Педагогика,
основанная на данных»

- # Обучение в профессиональных средах разработки в промышленном цикле исследования данных CRISP-DM.
- # Студенческие командные проекты по анализу данных и машинному обучению.
- # Преподаватели – специалисты дата-индустрии, работники ведущих российских компаний.

Дата Кампус



Публикации

- ▶ **Можно ли освоить машинное обучение за 10 дней?**
Делимся нашим опытом организации и проведения «Дата Кампуса» – буткемпа по Data Science, который проводится в разных регионах России...
- ▶ **Дата Кампус: игры с большими данными**
Знание анализа данных способно изменить то, как учащийся воспринимает изучение географии, обществознания, экономики и управления. О том, как «взрослые» технологии анализа данных приспособить для решения образовательных задач...
- ▶ **Дата-новобранцы. Научить познавать мир через анализ данных**
В ландшафте дисциплин общего образования наука о данных как практика аналитического и количественного мышления пока не имеет собственного места. Дополнительное образование остается наиболее эффективной формой обучения детей навыкам анализа данных...
- ▶ **Как измерить счастье**
Как измеряется «счастье» или «регион»? Каковы его количественные признаки? Сколько нужно переменных, чтобы адекватно представить эти объекты? Какие переменные при этом важнее других?..
- ▶ **Дата-грамотность как новая цифровая компетенция**
Понятия «дата-грамотности» как одной из базовых цифровых компетенций и науки о данных как направления научно-инженерного образования...

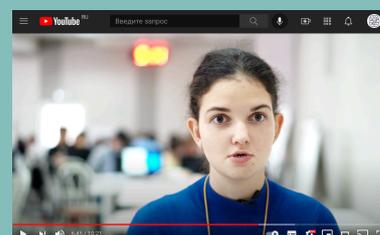
Видео



13 мин.
YouTube: Дата-Кампус, 2020



1.5 мин.
YouTube: Дата-Кампус, 2019



10 мин.
YouTube: Дата-Кампус, 2019

Дата Кампус



«Дата-Кампус» – это модульные интенсивные образовательные программы по Анализу данных и машинному обучению длительностью 8-10 дней, реализуемые офф- и онлайн.

Программа состоит из лекций, семинаров, консультаций, хакатонов, которые соединены поставленной перед участниками образовательной задачей. В ходе модулей участники знакомятся со средой разработки, основами программирования, Data Science и машинного обучения.

При этом учащиеся выходят в исследовательскую позицию, самостоятельно определяя свои задачи по анализу данных, над которыми и работают основную часть времени в группах, которые сами организуют. В конце – защита проектов и лидерборд по оценкам экспертов.

Образовательная команда «Дата-Кампуса» гибко подходит к планированию содержания, реализуя разные версии программы – как инженерно-технического, так и гуманитарного наполнения. Разные версии программы сопровождаются тематическими наборами данных, над которыми работают учащиеся.

Универсальные компетенции

Важная часть каждого дата-кампуса – планирование исследования. Для этого в программе предусмотрены предпроектные консультации экспертов, на которых учащиеся осваивают азы методологии научного исследования, учатся формулировать и операционализировать свои гипотезы, подбирать к ним данные и интерпретировать их. Это относится к дата-кампусам как технической, так и гуманитарной тематики. Спланировав дизайн исследования, учащиеся затем работают в промышленном цикле исследования данных CRISP-DM.



Мы придаем приоритетное значение конвергентному знанию, которое обеспечивается в том числе за счет интеграции математического, естественно-научного и социально-гуманитарного образования в соответствии с положениями «Национальной стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года».

«Дата-Кампус» – кейс образовательной программы, реализуемой на разных уровнях образования и в разных формах, в частности: (1) как модуля специализированной предметной подготовки, (2) как межпредметного общеуниверситетского элективного курса, (3) как сетевой онлайн-программы, включающей в себя работу в географически распределенных проектных командах, (4) как дополнительной общеобразовательной программы. (5) как элемент стажировки в рамках курсов повышения квалификации для профессорско-преподавательского состава «Управление компетентностным развитием».

География участников
Дата-Кампуса



Проекты. Команды. Данные.

Студенческие проекты Кампуса охватывают широчайший спектр тем: экономику, обществознание, инженерные и цифровые системы, гуманитарную сферу. Всё, о чем есть данные.

| | |
|---|---|
| Представленность регионов в федеральной новостной повестке и тематическое моделирование федеральных новостей | Обработка естественного языка Коммуникации |
| Скрининг на пневмонию по рентгеновским снимкам | Компьютерное зрение Медицина |
| Определение жанра живописи по фотографии картины | Компьютерное зрение Культура |
| Сортировщик для раздельного сбора мусора | Классический ML Экология |
| Рекомендации по географическому применению солнечных панелей для генерации электроэнергии | Рекомендательные системы Энергоносители; Экология |
| Предсказание победителей спортивных матчей по цифровым видам спорта | Классический ML Цифровые экосистемы |
| Система компьютерного зрения для беспилотного карьерного самосвала | Компьютерное зрение Промышленность, инновации |
| Анализ факторов, влияющих на популярность массовых онлайн-курсов | Аналитика Коммуникации, цифровые экосистемы |
| Исследование жанрового многообразия, лексической сложности книг и статистики книгоиздания в разных возрастных сегментах | Обработка естественного языка Коммуникации |
| Исследование лесовосстановления по субъектам РФ в связи с количеством пожаров и вырубкой леса | Аналитика Экология |
| Выявление лесных пожаров по аэрофотосъемке, пожароопасных регионов и анализ причин пожароопасности | Компьютерное зрение Экология |
| Предиктивная аналитика выбора уровня образования (СПО, ВО) выпускниками школ района | Аналитика Образование |
| Модуль классификации стиля интерьера по изображению для фильтрации объявлений на сайтах по продаже недвижимости | Компьютерное зрение Цифровые экосистемы |

Веб: opencu.info/datacampus

Инстаграм: [@data_campus](https://www.instagram.com/data_campus)

ВК: vk.com/datacampus

Телеграм: [@datacampus](https://t.me/datacampus)

дата
кам
пус