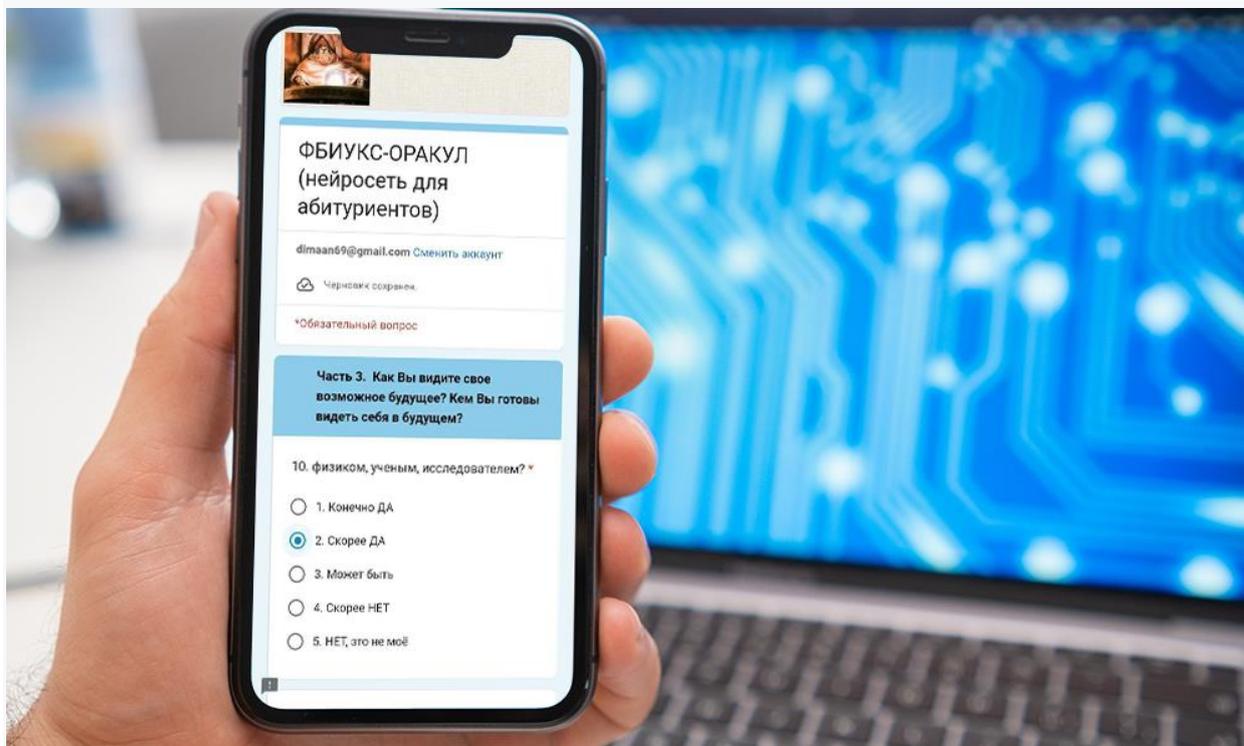


Дмитрий Анохин

19 июля 2023

## На приеме у «Оракула»: нейросеть анкетировует абитуриентов



В Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ» приемная комиссия работает на втором этаже корпуса «Б». Абитуриентам не обязательно сюда приходить: документы можно отправить по почте или через портал «Госуслуги». Но многие будущие студенты хотят пообщаться с преподавателями, чтобы окончательно определиться со специализацией. В этом году сделать выбор им помогает еще и искусственный интеллект.

### «Вы нам подходите»

В аудиторию, где работают представители факультета бизнес-информатики и управления комплексными системами (ФБИУКС), заглядывает пара друзей — вчерашние школьники из Подольска. Тимофей Григорьев и Максим Дунаев твердо намерены поступать в главный опорный вуз «Росатома», но на какое из 22 направлений бакалавриата, пока не решили. «Двоюродный брат посоветовал зайти к вам на факультет,— говорит Тимофей, пока его товарищ читает информацию на стендах.— Сказал, это тот самый МИФИ, только без физики».

«Ввел в заблуждение,— улыбается заместитель директора вузовской бизнес-школы доцент кафедры региональной и инновационной экономики Павел Колыхалов.— Да, в нашем университете готовят и экономистов, и даже дипломатов, но вот чего в МИФИ точно нет, так это программ совсем без физики. А хотите, вам искусственный интеллект подскажет, стоит ли идти к нам на факультет?»

На «прием» к нейросети можно попасть, считав смартфоном QR-код с размещенного здесь же, в аудитории, баннера или зайдя на сайт [fbiuks.ru](http://fbiuks.ru). В анкете 26 вопросов довольно широкой направленности (от внутренней мотивации учиться до отношения к профильным дисциплинам) с пятью вариантами ответа. На заполнение уходит несколько минут. Через пару секунд оценка в почте респондента. Тимофею «ФБИУКС-Оракул» сообщает, что вероятность его успешного обучения на факультете — 81%, у Максима еще больше — 89%. «Вы нам подходите», — резюмирует Павел Колыхалов.

### **От контроля успеваемости — к большим данным**

«На нашем факультете пять лет назад остро встала задача автоматизации контроля успеваемости. Дело в том, что внедренный по инициативе «Росатома» курс «Экономика цифрового проектирования и конструирования в атомной отрасли» читается всем третьекурсникам МИФИ, обучающимся по инженерным направлениям,— объясняет Павел Колыхалов.— Это полноценный поток, и быстро обработать результаты вручную невозможно. Мы предложили программную систему оперативной поддержки учебного процесса и мониторинга. Она принимает ответы студентов на лекциях и семинарах через их же смартфоны. Наши надежды система полностью оправдала, студенты апробировали ее более чем успешно».

В прошлом году разработчики получили свидетельство о регистрации программного продукта. И задумались: как накопленную статистику приложить к предиктивной аналитике? Информацию, объем которой уже допускал применение методов анализа больших данных, использовали для обучения созданной на факультете простой нейронной сети. Результат превзошел ожидания: прогнозы, который сделал искусственный интеллект в отношении первокурсников в начале обучения, со временем полностью подтвердились.

«Более того, в машинном анализе мы увидели четкую разницу между студентами двух наших специальностей: «бизнес-информатика» и «системный анализ и управление», — продолжает Павел Колыхалов.— Казалось бы, на младших курсах они проходят общие предметы у одних и тех же преподавателей. Но в своем профессиональном будущем

станут использовать разные подходы для решения одинаковой задачи, и это заметно уже сейчас».

### **Умная агитация**

В перспективе нейросеть предполагают задействовать в построении цифрового портрета студента для формирования индивидуальных образовательных траекторий. Но как ярко и красиво представить возможности инновации уже сегодня? Конечно, во время приемной кампании, решили на факультете. И на базе больших данных в архиве нейронной сети разработали опросник.

Для абитуриента, который не в курсе предыстории, анкетирование похоже на игрушку: в самом деле, зачем машине знать, были ли у молодого человека сложности с русским языком и интересно ли ему работать с людьми. Но для университета это яркая демонстрация достигнутых разработчиками возможностей. А еще — дополнительная агитация в среде талантливых выпускников, не определившихся со специализацией. Среди посетителей, замечает Павел Колыхалов, таких большинство.

Я, разумеется, тоже прошел тест. И убедился, что правильно не выбрал в свое время бизнес: искусственный интеллект выдал мне 65%-ную вероятность успешного обучения на факультете. «Мы ориентируемся на примерный диапазон, на 70–80%, — уточняет Павел Колыхалов. — Но ребята, которые хотят именно к нам, обычно набирают больше. Ну а тех, кто недотягивает, не пугаем. Объясняем, что оценка вероятностная».

Остается подождать, когда ближайшей осенью нейросети предложат скорректировать сам вопросник. И посмотреть, получится ли затем расширить работу и на другие направления бакалавриата МИФИ. Предварительные планы есть.

---

### **Александр Путилов**

*Декан ФБИУКС НИЯУ «МИФИ», доктор технических наук*

— Благодаря нашему эксперименту искусственный интеллект проникает в самую сердцевину молодежной среды уже при поступлении в университет. Надеюсь, в дальнейшем технологии ИИ будут совершенствоваться и когда-нибудь искусственный интеллект примет участие в оценке выпускных квалификационных работ.

---

### **СПРАВКА**

Факультет бизнес-информатики и управления комплексными системами НИЯУ «МИФИ» формирует компетенции в области анализа, проектирования, внедрения и управления современными сложными информационными системами и технологиями современной наукоемкой цифровой экономики. Помимо двух программ бакалавриата, здесь есть три образовательных направления в магистратуре и два в аспирантуре.

Источник: газета Страна РОСАТОМ <https://strana-rosatom.ru/2023/07/19/na-prieme-u-orakula-nejroset-anke/>