

# Образовательная программа Экономика и анализ данных

МОСКВА 2024



ШКОЛА АНАЛИЗА ДАННЫХ

#neweconomicschool

# О ПРОГРАММЕ

---

## Экономика и анализ данных

Программа «Экономика и анализ данных» была открыта Российской экономической школой совместно со Школой анализ данных компании «Яндекс» (ШАД) в 2019 году, в 2024 году состоялся шестой набор на программу.

Программа предназначена для абитуриентов с сильной математической подготовкой и базовыми навыками программирования, заинтересованных в получении экономических знаний.

## РЭШ и ШАД

Объединение двух сильных образовательных брендов позволило создать программу, отвечающую самым актуальным вызовам цифровой экономики. Одновременно с этим, программа требует высокой вовлеченности обучающихся, большого объема самостоятельной работы и готовности развивать кросс-дисциплинарный взгляд на ключевые вопросы экономики и аналитики.

Программа предполагает **два уровня отбора**: на первом этапе поступающим необходимо пройти отбор в ШАД, где проверяются знания математики и программирования, затем сдать экзамен по английскому языку в РЭШ.

# ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

---



## КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ

Цель программы - подготовка нового поколения дата-аналитиков, способных моделировать сложные экономические процессы и действия экономических агентов.

**Программа является междисциплинарной, сочетая знания и навыки двух направлений подготовки; она ориентирована на развитие комбинации навыков, в мировой практике получила название «T-shaped skills».**

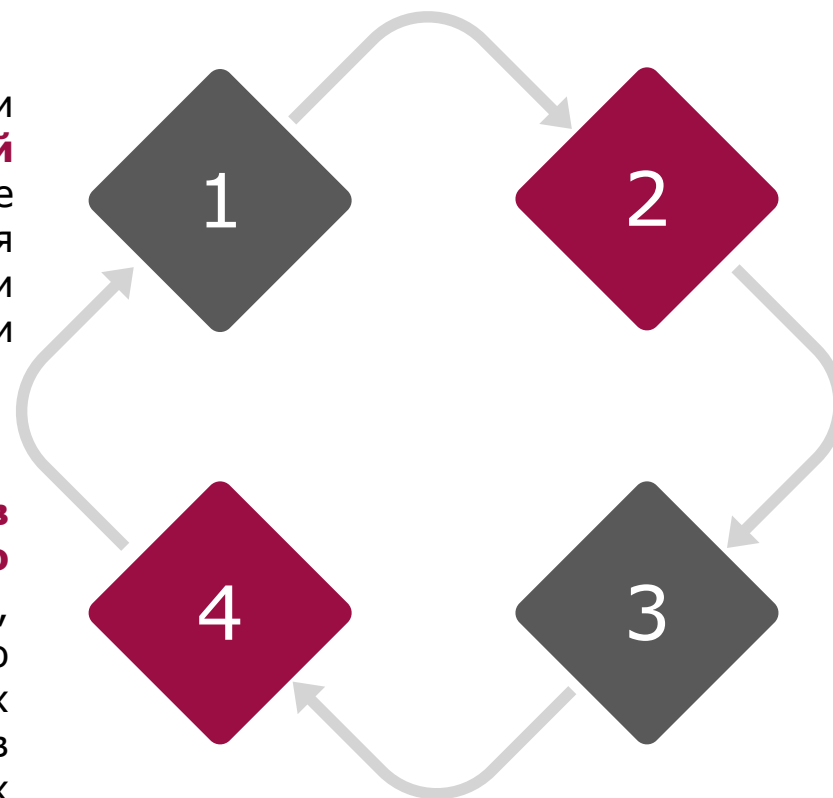
# НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ

Обучение моделированию деятельности компаний с учетом **предиктивной аналитики**: например, применение регрессионного анализа для прогнозирования спроса и оптимизации логистики

Изучение **продвинутых методов обработки данных «цифрового следа»** потребителей: например, применение методов машинного обучения для анализа визуальных образов бренда, создаваемых в социальных сетях



Развитие **soft skills**: например, ведение дискуссии, подготовка аналитических записок и резюме, сторителлинг и переговоры на английском языке; самостоятельная работа в режиме жестких дедлайнов; командный проект для реального заказчика.



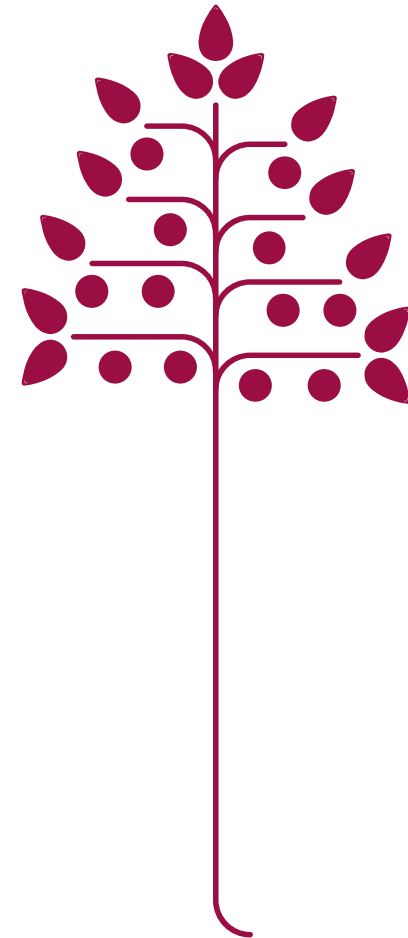
**Развитие навыков** количественного обоснования **управленческих решений**: например, использование экспериментов для установления цен в разных каналах продажи

Формирование умения структурировать большие **массивы информации**: например, как собрать и упорядочить данные для того, чтобы оценить, как кризис влияет на здоровье на индивидуальном и национальном уровне

# ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ

---

- Слушатели обучаются параллельно в РЭШ и в ШАД, занятия проходят в очном формате в соответствии с календарным учебным графиком.
  - В РЭШ обучающиеся осваивают основы микро- и макроэкономики, эконометрики, теории игр.
  - В ШАД – программирование, язык Python, математические методы машинного обучения.
  - Углубленное изучение иностранного языка в РЭШ дает возможность слушателям получать образование и изучать актуальные труды по экономике и финансам на английском языке.
- 



# СТРУКТУРА **УЧЕБНОГО ПЛАНА**

---



## **Микро- и макроэкономика**

экономические модели спроса и предложения, модели конкурентной экономики, оптимизация прибыли.

## **Математические методы машинного обучения**

инструменты анализа текста, изображений и видео, классификации объектов; методы работы большими данными.

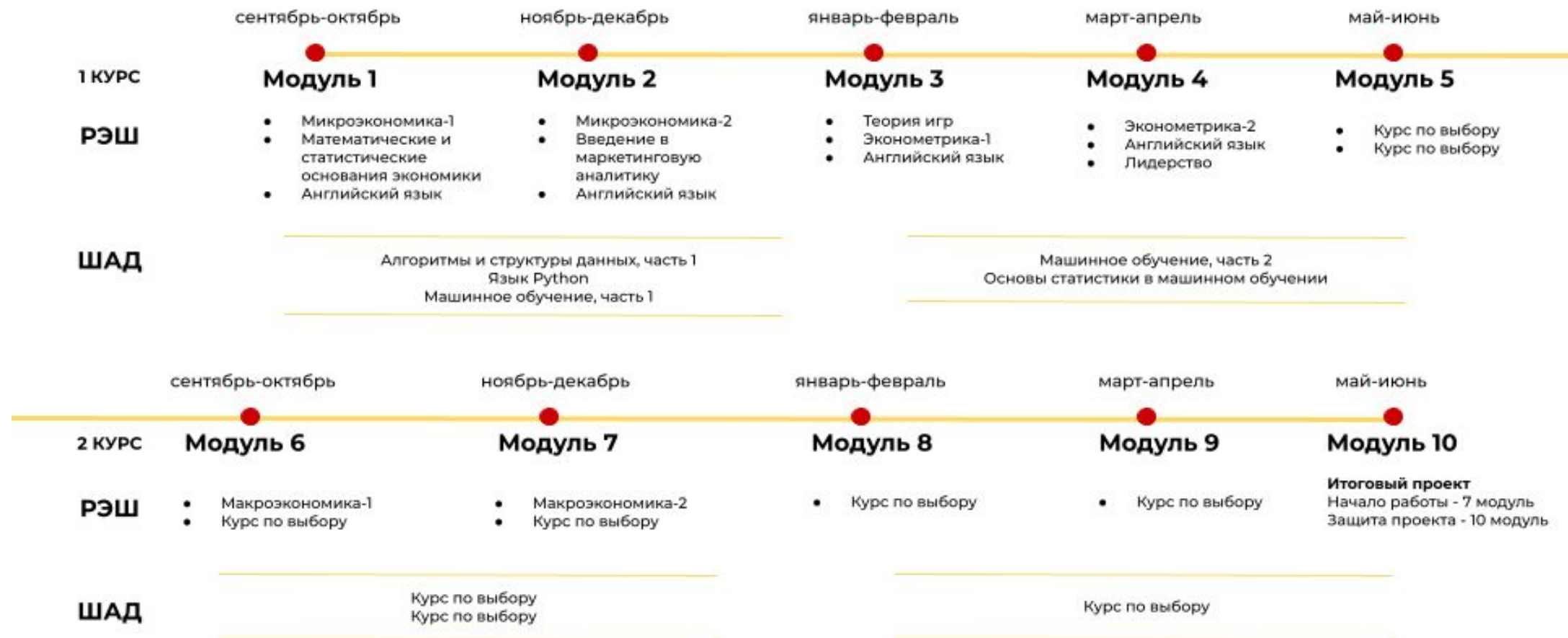
## **Эконометрика**

оценка экономических моделей, оценка причинно-следственной связи, анализ временных рядов, особенности анализа экономических данных.

## **Программирование**

инструменты для быстрого и эффективного сбора, обработки и анализа данных, автоматизации процессов.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН



# КАК УСТРОЕНО ОБУЧЕНИЕ

---



Минимальная продолжительность обучения – 2 года, максимальная – 4 года.



Все прошедшие по конкурсу в ШАД и набравшие минимально допустимый балл по английскому языку в РЭШ, получают 100% грант на первый год обучения.



Очные занятия на кампусе.



Диплом о профессиональной переподготовке, транскрипт на русском и английском языке.



Грант сохраняется на второй год обучения при среднем балле 4.0 и более.



Шаттл от м. Крылатская и м. Молодежная в Сколково.



Стипендиальная поддержка.



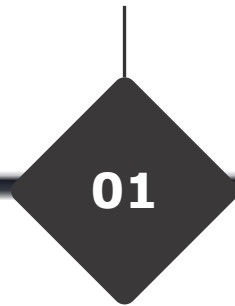
Доступ к внеучебным мероприятиям и в сообщества РЭШ.



# АКАДЕМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

---

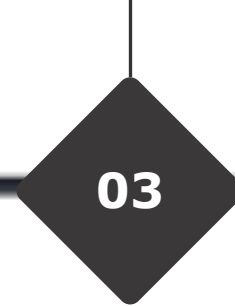
Прослушать 11  
обязательных курсов РЭШ



Прослушать 5 обязательных  
курсов ШАД



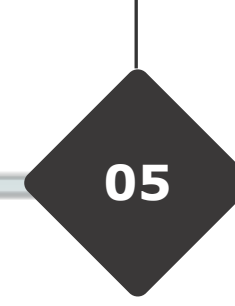
Прослушать 6 курсов  
по выбору РЭШ



Прослушать 3 курса  
по выбору ШАД



На 2 году обучения выполнить и  
защитить итоговый проект



# ДИСЦИПЛИНЫ ПРОГРАММЫ: КОНЦЕПЦИИ

---

## Микроэкономика

От чего зависит и как меняется выбор потребителя? Как выразить это с помощью строгой математической модели, чтобы **предсказывать изменение потребительского поведения** под воздействием разных факторов.

Каковы условия минимизации издержек и максимизации прибыли. Как можно моделировать поведение фирм на рынке, чтобы **давать рекомендации по конкурентной стратегии**. Как ведут себя монополии.

Как выстраивать экономические механизмы, которые учитывают неблагоприятный отбор и моральный риск. Что помогает **снижать асимметрию информации** и как она влияет на рынок труда, финансовый рынок, устройство СМИ и другие социально-экономические сферы.

## Теория игр

Как **использовать инструменты математической экономики** в ситуации, когда у разных участников процессов взаимодействия разные, зачастую конфликтующие интересы: например, у конкурирующих компаний на рынке, у политических партий на выборах, у автомобилистов и велосипедистов в городе и даже у нападающего и вратаря.

## Макроэкономика

Как связаны между собой действия каждого конкретного домохозяйства и экономическая политика государства.

Как **оценивать краткосрочные и долгосрочные эффекты** в бизнес-циклах.

# КАК ПОСТУПИТЬ НА ПРОГРАММУ

Апрель

Заполнение анкеты и онлайн-тестирование на сайте ШАД

Май

Экзамены в ШАД: математика и алгоритмы, программирование и основы анализа данных

Июнь

Собеседование в ШАД — нужно будет решать задачи по математике, алгоритмам и программированию

Подача документов в РЭШ

Июль

Экзамен по английскому языку в РЭШ

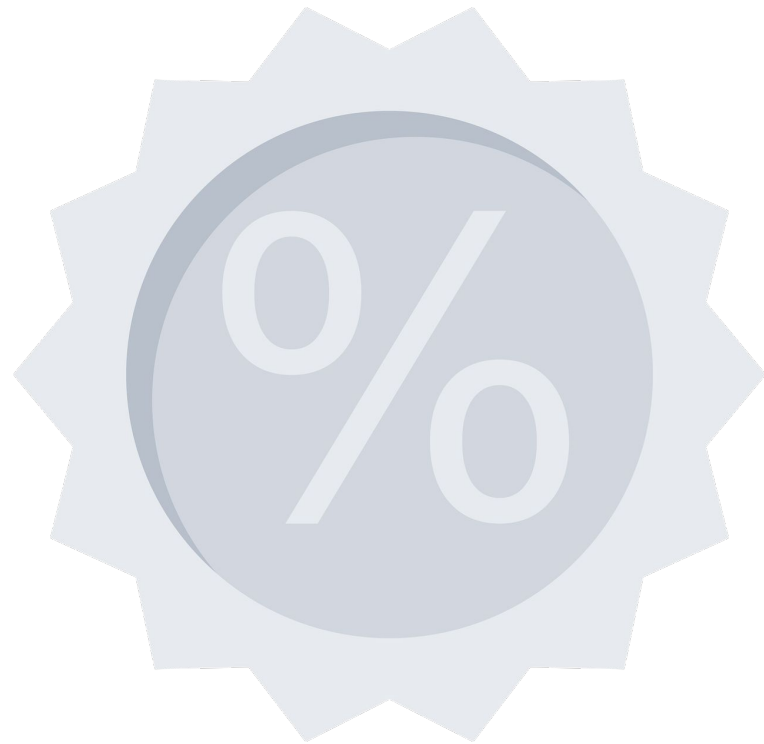
Август

Программа подходит тем, кто:

- закончил бакалавриат или еще учится на старших курсах университета;
- обладает хорошей математической подготовкой, знаком хотя бы с одним языком программирования;
- уверенно чувствует себя в англоязычной среде;
- готов тратить на учебу не менее 40 часов в неделю.

# СТОИМОСТЬ И ГРАНТ НА ОБУЧЕНИЕ

---



## Для поступивших на программу доступна финансовая поддержка:

Полный грант в размере 100% оплаты стоимости обучения - всем, кто прошел по общему конкурсу в ШАД и набрал минимально допустимый балл по английскому языку в РЭШ.

Гранты пересматриваются после первого курса (если средний балл студента 4.0 и выше, то грант сохраняется, если ниже - грант снижается до 50%).

Также на программе существует стипендиальная программа.

**Полная стоимость обучения на программе составляет 530 000 рублей в год**

# ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

---



**«Уникальные знания»:** сочетание прикладных знаний продвинутых методов анализа данных, машинного обучения и фундаментальной академической подготовки по экономике на уровне ведущих мировых университетов.



**«Индивидуальный проект»:** проектная семестровая работа над решением конкретной задачи на реальных данных бизнеса.



**«Ведущие исследователи»:** профессора со степенью PhD топовых западных вузов, передовые исследователи в области экономики, ведущие специалисты IT-индустрии, регулярно сталкивающиеся с актуальными задачами в своей области.

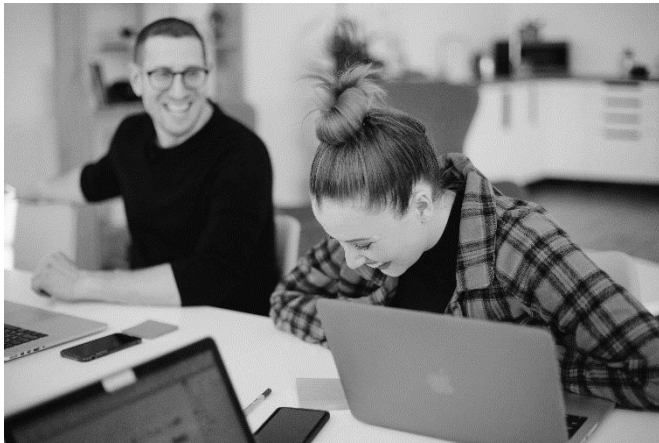


**«Поддержка сообщества»:** менторская поддержка и карьерная ориентация сообщества выпускников РЭШ.

# КОНТАКТЫ ПРОГРАММЫ

---

1



## Раздел на сайте NES.ru

Ознакомьтесь [здесь](#)

2



## Электронная почта

Отправить письмо на  
[eds@nes.ru](mailto:eds@nes.ru)

3



## Канал в Telegram

[Присоединяйтесь!](#)

Tg: «Yes-2-EDS»



# Спасибо за внимание!

**МОСКВА 2024**



ШКОЛА АНАЛИЗА ДАННЫХ

[#neweconomicschool](https://twitter.com/neweconomicschool)