

АНАЛИЗ ДАННЫХ В ЭКОНОМИКЕ

На программе «Анализ данных в экономике», реализуемой совместно с факультетом вычислительной математики и кибернетики (ВМК), мы не только расскажем вам про современные методы машинного обучения и анализа данных, но и научим применять их для решения широкого спектра экономических задач как в науке, так и в бизнесе.

В рамках программы доступны два трека:

- Методы и применение анализа данных. Вам доступен большой выбор практических курсов и возможность учиться у людей, которые каждый день успешно решают прикладные задачи анализа данных на своей работе.
- Моделирование экономических процессов. Вы сможете овладеть продвинутыми эмпирическими методами выявления причинно-следственных связей, которые востребованы в современных академических исследованиях (от анализа отраслевых рынков до макроэкономики).

В ходе обучения вы сможете сфокусироваться на одном из двух этих направлений или смешать их в подходящей вам пропорции.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



обязательные дисциплины

1 ГОД

1 ТРИМЕСТР: сентябрь - декабрь

- Программирование, основы алгоритмов и анализ данных в Python и R
- Вероятностные модели
- Эконометрика – 3
- Иностранный язык
- История и методология экономической науки
- Один межфакультетский курс
- Адаптационный курс: Экономические модели

2 ТРИМЕСТР: январь - март

- Микроэкономика – 3
- Макроэкономика – 3
- Машинное обучение и анализ данных – 1

3 ТРИМЕСТР: апрель - июнь

- Машинное обучение и анализ данных – 2 (на англ. языке)
- Один межфакультетский курс
- Три дисциплины по выбору студента*

2 ГОД

4 ТРИМЕСТР: сентябрь - декабрь

- Четыре дисциплины по выбору студента*
- Научный семинар
- Практика

5 ТРИМЕСТР: январь - март

- Две дисциплины по выбору студента*
- Научный семинар
- Практика

6 ТРИМЕСТР: апрель - июнь

- Научный семинар
- Практика
- Государственная итоговая аттестация



КУРСЫ НА ВЫБОР СТУДЕНТА ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ДВУХ ОСНОВНЫХ ТРЕКАХ:

Моделирование экономических процессов

Макроэкономика:

Моделирование монетарной политики
Моделирование бюджетной политики
Динамические модели общего равновесия
Модели международной торговли
Модели экономического роста
Макроэконометрика

Микроэкономика:

Теория игр
Дизайн рынков
Эмпирические отраслевые рынки
Экономика цифровых платформ
Поведенческая экономика
Теория контрактов
Теория аукционов

Методы и применение анализа данных

Методы анализа данных:

Анализ больших текстовых данных
и информационный поиск
Имитационное моделирование
Оценка эффектов воздействия
Сетевые модели в экономике
Пространственная эконометрика
Эконометрика временных рядов
Реляционные базы данных (SQL)

Прикладные задачи анализа данных:

Анализ данных в банковской сфере
Анализ данных в демографии
Анализ данных в исторических исследованиях
(клиометрика)
Анализ данных в маркетинге
Анализ данных в управлении рисками
Анализ данных в урбанистике
Модели и методы теории массового обслуживания

ЭКЗАМЕНЫ И ПОСТУПЛЕНИЕ

Для поступления на программу необходимо сдать два экзамена:

Английский язык

Программа вступительного экзамена одинаковая для всех направлений.

Специальность «Анализ данных в экономике»

Экзамен состоит из общей части, включающей разделы по микроэкономике, макроэкономике, и специальной части, включающей теорию вероятностей, математическую статистику и эконометрику.



Полный список дисциплин программы, примеры задач для поступления вы можете найти на страничке программы на сайте факультета



В 2022 году на программу выделено:

25

бюджетных мест
для граждан РФ и
приравненных к ним

5

мест
для обучения по
договору

2

места
для обучения
иностраннных граждан

КОНТАКТЫ

Мы будем рады ответить на ваши вопросы по электронной почте:



andan@econ.msu.ru