




# Аналитика данных

Руководитель: ассистент ОИТ ИШИТР Брагин А.Д.

# Что такое Аналитика данных?

Аналитика — это процесс обнаружения, интерпретации и информирования о найденных закономерностях в данных. Проще говоря, аналитика помогает нам увидеть полезные и важные данные, которые мы иначе не смогли бы найти. Бизнес-аналитика использует полезную информацию, извлеченную из данных, чтобы компании могли принимать решения быстрее, увеличивать продажи и сокращать затраты.





## **В 2019 году вакансий в области анализа данных стало больше в 9,6 раза, чем в 2015 году**

Аналитики нужны во всех сферах экономики: от маркетинга и продаж до разработки продуктов, от финансов до управленческих решений. Грамотный анализ данных нужен всем компаниям вне зависимости от индустрии: сервис, ритейл, киберспорт, путешествия, образование, медицина, производство.



# После прохождения модуля вы получите основные навыки в области Аналитики данных

1

## Использовать Python

Научитесь использовать Python для аналитики. Сможете обрабатывать большие объемы данных и находить важные для бизнеса закономерности.

2

## Работать с данными

Подготавливать и структурировать данные для анализа. Помогать бизнесу принимать решения на основе данных.

3

## Работать с базами данных

Выгружать, преобразовывать и очищать данные с помощью SQL-запросов.

4

## Визуализировать данные

Визуализировать данные и готовить отчеты для менеджеров и руководителей. Создавать дашборды с помощью Tableau и других инструментов.

## Программа модуля Аналитика данных



### Основы аналитики данных

- Прикладная статистика
- Excel для анализа данных
- Python для анализа данных
- A/B -т е с т и р о в а н и е и п р о д у к т о в а я а н а л и т и к а



### Базы данных в аналитических системах

- Базы данных
- Реляционные базы данных (SQL, NewSQL, PostgreSQL)
- Пост реляционные и документ о-ориент и рованные базы данных (NoSQL, MongoDB)



### Системы бизнес аналит и ки

- Основы бизнес аналит и ки
- Инфраст рукт ура анализа данных
- Визуализация данных