

# Онлайн-магистратура «Инженер облачных сервисов»

## 1-й семестр

### ИТМО

- Научно-исследовательская работа 9 з.е.
- Иностранный язык 6 з.е.
- Soft Skills 3 з.е.
- Программная инженерия 3 з.е.
- Информационная безопасность 3 з.е.

### Яндекс Практикум

- Язык программирования Python 1 з.е.
- Язык программирования Go 1 з.е.
- Скриптовые языки и управление ОС 1 з.е.
- Применение баз данных 3 з.е.
- DevOps Continuous management 3 з.е.
- Системы контроля версий и автоматизация сборки приложений 3 з.е.

### Дисциплины на выбор:

#### ИТМО

- Алгоритмы и структуры данных 3 з.е.
- Дополнительные главы алгоритмов и структур данных 3 з.е.
- Прикладная математическая статистика и машинное обучение 3 з.е.
- Дополнительные главы машинного обучения 3 з.е.

## 2-й семестр

### ИТМО

- Распределенные вычисления 3 з.е.
- Сетевые технологии и безопасность 3 з.е.
- Этика в сфере информационных технологий и искусственного интеллекта 3 з.е.
- Архитектура компьютера и операционные системы 3 з.е.
- Базовая аналитика 3 з.е.

### Яндекс Практикум

- DBOps 3 з.е.
- Docker-контейнеризация и хранение данных 3 з.е.
- Виртуальные машины и виртуализация 3 з.е.

## 3-й семестр

### ИТМО

- BigData DB 3 з.е.
- Сетевые интернет-технологии и распределенные системы 3 з.е.
- Защита от сетевых атак 3 з.е.

### Яндекс Практикум

- Производственная практика 27 з.е.
- Infrastructure as Code и системы управления конфигурацией 3 з.е.

### Дисциплины на выбор:

#### ИТМО

- MLOps 3 з.е.
- Аналитика и представление данных 3 з.е.
- Cloud infrastructure 3 з.е.

## 4-й семестр

### ИТМО

- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6 з.е.

### Яндекс Практикум

- Преддипломная практика 6 з.е.