



# ПРЕЗЕНТАЦИЯ КУРСА АЛГОРИТМЫ И СТРУКТУРЫ ДАННЫХ

2 курс 4 семестр  
УРФУ (ИРИТ-РТФ)

ИРИТ-РТФ

# Описание

В качестве онлайн-курса: курс партнера ИРИТ-РТФ компании Тинькофф.

В качестве практик увлекательные задачи по алгоритмам от преподавателей ИРИТ-РТФ.

В рамках этой дисциплины студенты познакомятся с основными алгоритмами и методиками оценки их сложности. Кроме того, студенты познакомятся с основными методиками создания новых алгоритмов.

# Реализуемая технология

## Традиционная (онлайн)

- Лекции проводятся в формате онлайн и практические задания проводятся в традиционном (возможно онлайн) формате.

# Структура курса

- продолжительность курса - 1 семестр
- аттестация – экзамен
- лимит 500 человек (команды УрФУ)

# Образовательный результат

- **Знать:**
  - Основные алгоритмы, оценки их сложности и условия их применения.
- **Уметь:**
  - Выбрать подходящий алгоритм для решения практической задачи, и обосновать свой выбор.
  - Модифицировать или создать новый алгоритм, в случае, если имеющиеся алгоритмы не подходят для решения задачи.
- **Владеть:**
  - Необходимым математическим аппаратом для обоснования выбора алгоритма.
  - Навыками для практической реализации алгоритмов

**У**ральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**