



# Учебный план

## 27.04.04 Искусственный интеллект в нефтегазовом деле

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

### Семестр 1

Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
Технологические процессы трубопроводного транспорта	3
Современные аспекты геолого-промысловых и геофизических исследований в нефтегазовом деле	3
Современные методы машинного обучения	5
Технологии разработки перспективных запасов углеводородов	5
Алгоритмы и структуры данных	5
Машины и оборудование для разработки месторождений и транспорта углеводородов	3
Современные направления нефтегазопереработки в России	3

### Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
Технологические процессы трубопроводного транспорта	3
Глубокое обучение и генеративные модели	5
Современные аспекты геолого-промысловых и геофизических исследований в нефтегазовом деле	2
Прикладные задачи анализа данных в нефтегазовом деле	5
Машины и оборудование для разработки месторождений и транспорта углеводородов	3
Современные направления нефтегазопереработки в России	2
История и методология недропользования	3
Технологическая практика (учебная)	3
Технологическая практика	3

### Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
Информационные технологии в нефтегазовом комплексе	3
Компьютерное зрение	3
Теория и практика обучения с подкреплением	4
Прогнозирование и анализ данных в нефтегазовой отрасли	3
Практикум применения искусственного интеллекта в нефтегазовом деле	3
Дисциплины по выбору №1	3
Дисциплины по выбору №2	3
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6

### Семестр 4

Преддипломная практика	6
Научно-исследовательская работа	12
Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12



# Дисциплины по выбору

27.04.04 Искусственный интеллект в нефтегазовом деле

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Виртуальная реальность

Большие языковые модели и агенты

Дисциплины по выбору №2

1 из 3

Оптимизация процессов  
транспортировки и хранения нефти и  
газа с использованием искусственного  
интеллекта

Оптимизация процессов добычи нефти и  
газа с использованием искусственного  
интеллекта

Оптимизация процессов  
нефтегазопереработки с использованием  
искусственного интеллекта