



Учебный план

21.04.01 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

Технологии разработки перспективных запасов углеводородов 5

Современные направления нефтегазопереработки в России 3

Современные методы машинного обучения 5

Современные аспекты геолого-промысловых и геофизических исследований в нефтегазовом деле 3

Машины и оборудование для разработки месторождений и транспорта углеводородов 3

Технологические процессы трубопроводного транспорта 3

Алгоритмы и структуры данных 5

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Современные направления нефтегазопереработки в России 2

Современные аспекты геолого-промысловых и геофизических исследований в нефтегазовом деле 2

Машины и оборудование для разработки месторождений и транспорта углеводородов 3

Технологические процессы трубопроводного транспорта 3

Прикладные задачи анализа данных в нефтегазовом деле 5

Глубокое обучение и генеративные модели 5

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

Прогнозирование и анализ данных в нефтегазовой отрасли 3

Теория и практика обучения с подкреплением 4

Компьютерное зрение 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

Научно-исследовательская работа 12

Преддипломная практика 6

Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 12



Дисциплины по выбору

21.04.01 Искусственный интеллект в нефтегазовом деле

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Большие языковые модели и агенты

Виртуальная реальность

Дисциплины по выбору №2

1 из 3

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

Оптимизация процессов
нефтегазопереработки с использованием
искусственного интеллекта

Оптимизация процессов добычи нефти и
газа с использованием искусственного
интеллекта