



# 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                                                                                  | Семестр 2                                                                                  | Семестр 3                                                                                       | Семестр 4                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Иностранный язык в профессиональной деятельности 2                                         | Иностранный язык в профессиональной деятельности 2                                         | Иностранный язык в профессиональной деятельности 2                                              | Научно-исследовательская работа 12                                                      |
| Алгоритмы и структуры данных 5                                                             | Современные аспекты геолого-промысловых и геофизических исследований в нефтегазовом деле 2 | Информационные технологии в нефтегазовом комплексе 3                                            |                                                                                         |
| Технологии разработки перспективных запасов углеводородов 5                                | Глубокое обучение и генеративные модели 5                                                  | Теория и практика обучения с подкреплением 4                                                    | Преддипломная практика 6                                                                |
| Современные аспекты геолого-промысловых и геофизических исследований в нефтегазовом деле 3 | Прикладные задачи анализа данных в нефтегазовом деле 5                                     | Компьютерное зрение 3                                                                           |                                                                                         |
| Технологические процессы трубопроводного транспорта 3                                      | Технологические процессы трубопроводного транспорта 3                                      | Прогнозирование и анализ данных в нефтегазовой отрасли 3                                        | Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 12 |
| Современные направления нефтегазопереработки в России 3                                    | Современные направления нефтегазопереработки в России 2                                    | Практикум применения искусственного интеллекта в нефтегазовом деле 3                            |                                                                                         |
| Машины и оборудование для разработки месторождений и транспорта углеводородов 3            | Машины и оборудование для разработки месторождений и транспорта углеводородов 3            | Дисциплины по выбору №1 3                                                                       |                                                                                         |
| Современные методы машинного обучения 5                                                    | История и методология недропользования 3                                                   | Дисциплины по выбору №2 3                                                                       |                                                                                         |
|                                                                                            | Технологическая практика (учебная) 3                                                       | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 6 |                                                                                         |
|                                                                                            | Технологическая практика 3                                                                 |                                                                                                 |                                                                                         |





# 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 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

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Большие языковые модели и агенты

Виртуальная реальность