



Учебный план

27.04.04 Нанотехнологии и искусственный интеллект

- 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

Современные методы машинного обучения 5

Квантовая механика в наносистемах 6

Алгоритмы и структуры данных 5

Технологии программирования в наноиндустрии 4

Введение в микро- и наноэлектромеханические системы 5

Дисциплины по выбору №1 3

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Modeling of nanoobjects 2

Глубокое обучение и генеративные модели 5

Прикладные задачи анализа экспериментальных данных 5

Технологии программирования в наноиндустрии 5

История и методология науки 2

Дисциплины по выбору №2 3

Технологическая практика 3

Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская деятельность в области искусственного интеллекта) 3

Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Технология нанесения тонких пленок 6

Диагностические системы в нанотехнологиях 6

Компьютерное зрение 3

Практикум применения искусственного интеллекта в нанотехнологиях 3

Теория и практика обучения с подкреплением 4

Дисциплины по выбору №3 3

Научно-исследовательская работа 3

Семестр 4

Технологическая практика 3

Преддипломная практика 18

Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9



Дисциплины по выбору

27.04.04 Нанотехнологии и искусственный интеллект

Семестр 1

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Виртуальная реальность

Большие языковые модели и агенты

Семестр 2

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Технология изготовления устройств
нано- и микросистемной техники

Технология производства
нанoeлектронных устройств

Семестр 3

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Design of innovative product / Создание
инновационного продукта

Создание инновационного продукта

Семестр 4