



Учебный план

28.04.01 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	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Преддипломная практика 18
Квантовая механика в наносистемах 6	Modeling of nanoobjects 2	Компьютерное зрение 3	
Современные методы машинного обучения 5	Прикладные задачи анализа экспериментальных данных 5	Технология нанесения тонких пленок 6	
Технологии программирования в наноиндустрии 4	Глубокое обучение и генеративные модели 5	Диагностические системы в нанотехнологиях 6	Технологическая практика 3
Алгоритмы и структуры данных 5	Технологии программирования в наноиндустрии 5	Теория и практика обучения с подкреплением 4	
Введение в микро- и наноэлектромеханические системы 5	История и методология науки 2	Практикум применения искусственного интеллекта в нанотехнологиях 3	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9
Дисциплины по выбору №1 3	Дисциплины по выбору №2 3	Дисциплины по выбору №3 3	
	Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская деятельность в области искусственного интеллекта) 3	Научно-исследовательская работа 3	
	Технологическая практика 3		



Дисциплины по выбору

28.04.01 Нанотехнологии и искусственный интеллект

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Дисциплины по выбору №11 из 2	Дисциплины по выбору №21 из 2	Дисциплины по выбору №31 из 2	
Виртуальная реальность	Технология производства нанoeлектронных устройств	Создание инновационного продукта	
Большие языковые модели и агенты	Технология изготовления устройств нано- и микросистемной техники	Design of innovative product / Создание инновационного продукта	