



# Учебный план

27.04.04 Интеллектуальное машиностроительное проектирование и производство

- 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

Алгоритмы и структуры данных 5

Современные методы машинного обучения 5

Нанотехнологии в машиностроении 3

Современные проблемы науки в машиностроении 3

Надежность и диагностика технологических систем 3

История и методология науки в машиностроении 2

Дисциплины по выбору №1 3

Дисциплины по выбору №2 4

## Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Технологическое обеспечение качества 3

Технология автоматизированного производства 3

Глубокое обучение и генеративные модели 5

Методика и практика технических экспериментов 3

Прикладные задачи анализа данных в машиностроении 5

Новые конструкционные материалы 3

Дисциплины по выбору №3 3

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области машиностроения) 3

## Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Methodology of Scientific Research 3

Практикум применения искусственного интеллекта в машиностроении 3

Патентование и защита интеллектуальной собственности 2

Теория и практика обучения с подкреплением 4

Компьютерное зрение 3

CAE-системы в машиностроении 4

Дисциплины по выбору №4 3

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области искусственного интеллекта) 3

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области машиностроения) 3

## Семестр 4

Научно-исследовательская работа 6

Преддипломная практика 9

Технологическая (проектно-технологическая) практика 6

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



# Дисциплины по выбору

27.04.04 Интеллектуальное машиностроительное проектирование и производство

## Семестр 1

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Виртуальная реальность

Большие языковые модели и агенты

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Математическое моделирование в машиностроении

Физическое моделирование в машиностроении

## Семестр 2

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Технический контроль в автоматизированных системах

Оборудование инструментального производства

## Семестр 3

Дисциплины по выбору №4

1 из 2

Менеджмент в машиностроительной науке

Экономическое обоснование научных решений

## Семестр 4