



# Учебный план

## 08.04.01 Искусственный интеллект в строительстве

- 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

BIM технологии в организации и управлении строительством 5

Формообразование оболочек 6

Компьютерное моделирование несущих систем 3

Методы решения научно-технических задач в строительстве 3

Дисциплины по выбору №1 3

Дисциплины по выбору №2 3

### Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Динамика сооружений 3

Глубокое обучение и генеративные модели 5

Прикладные задачи анализа данных в строительстве 5

Дисциплины по выбору №3 6

Дисциплины по выбору №4 3

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области строительства) 6

### Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Компьютерное зрение 3

Теория и практика обучения с подкреплением 4

Практикум применения искусственного интеллекта в строительстве 4

Проектирование железобетонных конструкций 5

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области искусственного интеллекта) 6

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области строительства) 6

### Семестр 4

Преддипломная практика 9

Проектная практика 6

Научно-исследовательская работа 6

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



# Дисциплины по выбору

08.04.01 Искусственный интеллект в строительстве

## Семестр 1

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Виртуальная реальность

Большие языковые модели и агенты

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Проектирование большепролетных пространственных конструкций

Проектирование деревянных и композитных конструкций

## Семестр 2

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений

Проектирование высотных зданий

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Проектирование зданий и сооружений, подверженных особым нагрузкам и воздействиям

Программные комплексы расчета оболочек

## Семестр 3

## Семестр 4