

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.05.2026 11:43:33
Уникальный программный ключ:

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/04 от 25.12.2025

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Инженерная академия

УТВЕРЖДАЮ

*Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности*

_____ *Эбзеева Ю.Н.*

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

07.04.01
27.04.04

Архитектура / Управление в технических системах
Технологии интеллектуального архитектурного проектирования

Кафедра: Кафедра архитектуры и реставрации
Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / *Воробьева А.А./*

Руководитель ОУП _____ / *Разумный Ю.Н./*

Председатель МСИИ _____ / *Сквирский М.С./*

Председатель МС _____ / *Матюшин М.М./*

Председатель МС _____ / *Гарькин И.Н./*

Руководитель ОП ВО _____ / *Разумный Ю.Н./*

Руководитель ОП ВО _____ / *Халиль И./*

| - | - | - | з.е. | Итого акад.ча | Курс 1 | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | |
|---|---------------|--|------------|------------------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|------------------|-----|-----|----|
| | | | | | Семестр 1 [17 нед] | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | Семестр 4 [нед] | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экспертное | Экспертное | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | 78 | 2808 | 30 | 85 | 102 | 85 | 24 | 72 | 90 | 72 | 24 | 72 | 90 | 72 | | | | |
| Обязательная часть | | | 64 | 2304 | 24 | 68 | 85 | 51 | 19 | 54 | 72 | 54 | 21 | 54 | 72 | 72 | | | | |
| + | Б1.О.01 | Базовая компонента | 15 | 540 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | 3 | 2 | | | 2 | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 6 | 216 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | | | | |
| + | Б1.О.01.02 | История и методология науки | 2 | 72 | | | | | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.03 | Основы цифрового моделирования в архитектуре | 3 | 108 | 3 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.04 | Параметрическое и генеративное проектирование | 4 | 144 | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Вариативная компонента | 49 | 1764 | 15 | 3 | 3 | | 15 | 2 | 4 | | 19 | 3 | 4 | 2 | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Алгоритмы и структуры данных | 5 | 180 | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.02 | Современные методы машинного обучения | 5 | 180 | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.03 | Прикладные задачи анализа данных в архитектуре | 5 | 180 | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.04 | Глубокое обучение и генеративные модели | 5 | 180 | | | | | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.05 | Теория и практика обучения с подкреплением | 4 | 144 | | | | | | | | | 4 | 1 | 1 | | | | | |
| + | Б1.О.02.06 | Практикум применения искусственного интеллекта в архитектуре | 5 | 180 | | | | | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.07 | Робототехника и цифровое производство в архитектуре 3D-печати | 9 | 324 | | | | | 5 | | 2 | | 4 | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.02.08 | Этика и ответственность в применении искусственного интеллекта в архитектуре | 8 | 288 | | | | | | | | | 8 | 1 | | 2 | | | | |
| + | Б1.О.02.09 | Компьютерное зрение | 3 | 108 | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | 14 | 504 | 6 | 17 | 17 | 34 | 5 | 18 | 18 | 18 | 3 | 18 | 18 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины | 3 | 108 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Виртуальная реальность | 3 | 108 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Большие языковые модели и агенты | 3 | 108 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины | 6 | 216 | | | | | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | 1 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Информационное моделирование зданий (BIM) с использованием искусственного интеллекта | 6 | 216 | | | | | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | 1 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация проектных решений с использованием информационного моделирования | 6 | 216 | | | | | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | 1 | | | | | |

| | | | з.е. | Итого акад.ча | Курс 1 | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | |
|---|---------------|---|------------|------------------|--------------------|-----|-----|----------|--------------------|----------|-----|----------|--------------------|-----|-----|----|------------------|-----|-----|----|
| | | | | | Семестр 1 [17 нед] | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | Семестр 4 [нед] | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экспертное | Экспертное | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Элективные дисциплины | 5 | 180 | 3 | | | 2 | 2 | | | 1 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Информационное моделирование зданий при создании цифровых двойников | 5 | 180 | 3 | | | 2 | 2 | | | 1 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Имитационное моделирование и прогнозирование в городском планировании | 5 | 180 | 3 | | | 2 | 2 | | | 1 | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | 33 | 1188 | | | | | 6 | | | | 6 | | | | 21 | | | |
| Обязательная часть | | | 15 | 540 | | | | | 6 | | | | 6 | | | | 3 | | | |
| + | Б2.О.01 | Базовая компонента | 9 | 324 | | | | | 3 | | | | 6 | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.01(Н) | Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская деятельность в области искусственного интеллекта) | 3 | 108 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа | 6 | 216 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| + | Б2.О.02 | Вариативная компонента | 6 | 216 | | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Технологическая практика | 6 | 216 | | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | 18 | 648 | | | | | | | | | | | | | 18 | | | |
| + | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | 18 | 648 | | | | | | | | | | | | | 18 | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | 9 | | | |
| + | Б3.01(Д) | Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | 9 | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | 396 | | 17 | | 34 | | 36 | | 72 | | | | 36 | | | | |
| + | ФТД.01 | Практика перевода | | 216 | | | | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | | | |
| + | ФТД.02 | Информационные базы данных | | 36 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.03 | История религий России | | 72 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| + | ФТД.ДВ.01 | Общеуниверситетские факультативы | | 72 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| + | ФТД.ДВ.01.01 | Дисциплины междисциплинарного модуля | | 72 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | | | 120 | 4320 | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. | | | | | 54 | | | | 48 | | | | 54 | | | | | | | |
| Контактная работа (акад.час/нед) | | | | | 16 | | | | 13 | | | | 13 | | | | | | | |
| з.е. на курсах (без факультативов) | | | | | 60 | | | | | | | | 60 | | | | | | | |