

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.05.2024 15:44:52
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Факультет физико-математических и естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

_____ Эбзеева Ю.Н.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 0201-08/06 от 23.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика
Прикладная информатика

Кафедра: Кафедра математического моделирования и искусственного интеллекта
Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024 _____

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 4 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | производственно-технологический |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Декан _____ / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН _____ / Самуйлов К.Е./

Руководитель ОП ВО _____ / Малых М.Д./

| Считать в плане | Индекс | Наименование | з.е. | Итого акад.-ча | Курс 1 | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|---|-----------|-------------------|--------------------|----------|----------|-----------|--------------------|-----------|----------|-----------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|------------------|-----|-----|----|
| | | | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | Семестр 4 [18 нед] | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | Семестр 8 [нед] | | | |
| | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | 207 | 7780 | 30 | 108 | 72 | 306 | 30 | 234 | 108 | 324 | 30 | 144 | 90 | 234 | 30 | 126 | 108 | 216 | 30 | 144 | 216 | 54 | 27 | 108 | 198 | 108 | 30 | 126 | 216 | 90 | | | | |
| Обязательная часть | | | 180 | 6480 | 30 | 108 | 72 | 252 | 30 | 234 | 108 | 288 | 30 | 144 | 90 | 180 | 30 | 126 | 108 | 180 | 23 | 108 | 162 | 54 | 21 | 90 | 126 | 108 | 16 | 72 | 108 | 72 | | | | |
| + | Б1.О.01 | Базовая компонента | 89 | 3204 | 25 | 5 | 2 | 12 | 23 | 12 | 2 | 14 | 17 | 4 | 1 | 6 | 21 | 5 | 2 | 8 | | | | | 3 | 1 | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | Математический анализ | 9 | 324 | 5 | 1 | | | 2 | 4 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.02 | Линейная алгебра | 5 | 180 | 5 | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.03 | Дискретная математика и математическая логика | 7 | 252 | 4 | 1 | | | 2 | 3 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.04 | Дифференциальные и разностные уравнения | 3 | 108 | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.05 | Теория конечных графов | 4 | 144 | | | | | | | | | | 4 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | 8 | 288 | | | | | | | | | | 4 | 1 | | 2 | 4 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.07 | Концепции современного естествознания | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.08 | Основы программирования | 5 | 180 | 5 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.09 | Технология программирования | 3 | 108 | | | | | | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.10 | Python и его приложения | 3 | 108 | | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.11 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.12 | Основы информационной безопасности | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.13 | Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности | 4 | 144 | 2 | 1 | | | 2 | 2 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.14 | Русский язык и культура речи | 2 | 72 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.15 | История России | 4 | 144 | | | | | | 4 | 5 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.16 | Основы российской государственности | 2 | 72 | | | | | | 2 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.17 | История религий России | 2 | 72 | | | | | | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.18 | Философия | 2 | 72 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.19 | Правоведение | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.20 | Физическая культура | 2 | 72 | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.ДВ.01 | Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) | 10 | 360 | 2 | | | | 2 | 2 | | | 2 | 3 | | | 1 | 3 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.ДВ.01.01 | Иностранный язык | 10 | 360 | 2 | | | | 2 | 2 | | | 2 | 3 | | | 1 | 3 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.01.ДВ.01.02 | Русский язык (как иностранный) | 10 | 360 | 2 | | | | 2 | 2 | | | 2 | 3 | | | 1 | 3 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Вариативная компонента | 91 | 3276 | 5 | 1 | 2 | 2 | 7 | 1 | 4 | 2 | 13 | 4 | 4 | 4 | 9 | 2 | 4 | 2 | 23 | 6 | 9 | 3 | 18 | 4 | 7 | 4 | 16 | 4 | 6 | 4 | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Архитектура компьютеров и операционные системы | 8 | 288 | 4 | 1 | 2 | | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.02 | Социальные и этические вопросы информационных технологий | 3 | 108 | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.03 | Компьютерный практикум по информационным технологиям | 2 | 72 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.04 | Интеллектуальные системы | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.05 | Теоретические основы информатики | 3 | 108 | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.06 | Основы Web-технологий | 3 | 108 | | | | | | | | | | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.07 | Основы администрирования операционных систем | 3 | 108 | | | | | | | | | | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.08 | Структуры данных и парадигмы программирования | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.09 | Имитационное моделирование | 2 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.10 | Реляционные базы данных | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.11 | Теория автоматов и формальных языков | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.12 | Алгоритмы машинной графики и обработки изображений | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.13 | Основы формальных методов описания бизнес-процессов | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.14 | Сетевые технологии | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.15 | Администрирование сетевых подсистем | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.16 | Моделирование сложно структурированных систем | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.17 | Введение в управление инфокоммуникациями | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.18 | Математическое моделирование | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | з.е. | Итого акад.ча | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------|------------------|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|------------------|-----|-----|----|
| | | | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | Семестр 4 [18 нед] | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | Семестр 8 [нед] | | | |
| | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр |
| - | Б1.В.ДВ.06.02.0 | Обработка больших данных с использованием машинного обучения | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02.0 | Анализ больших данных при моделировании сложно-структурированных систем | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | | 2 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.03 | Технологии разработки интеллектуальных систем | 15 | 540 | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.03.0 | Технологии искусственного интеллекта | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.03.0 | Методы искусственного интеллекта | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.03.0 | Методы машинного обучения | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.03.0 | Программная инженерия | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.04 | Анализ производительности сетей 5G/6G | 15 | 540 | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.04.0 | Прикладные задачи теории массового обслуживания | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.04.0 | Машинное обучение в телекоммуникациях | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.04.0 | Анализ приоритетного доступа в мультисервисных сетях | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.04.0 | Интеллектуальные методы разделения сетевых ресурсов | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | | 2 | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | 21 | 756 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 18 | | | | | | |
| Обязательная часть | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б2.О.01 | Базовая компонента | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02 | Вариативная компонента | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных | | | 15 | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | |
| + | Б2.В.01(Н) | Научно-исследовательская работа | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | 12 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | |
| + | Б3.01(Г) | Государственный экзамен | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б3.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | 9 | 720 | 2 | 4 | 140 | | 72 | 3 | 36 | 36 | 54 | 4 | 36 | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Русский язык для иностранных студентов | | 396 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Обучение служением | 2 | 72 | 2 | 0.3 | 1.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.ДВ.01 | Блок программ профессиональной подготовки | 7 | 252 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.ДВ.01.01 | Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей | 7 | 252 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | ФТД.ДВ.01.02 | Графический дизайнер | 7 | 252 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | ФТД.ДВ.01.03 | Управление проектами в ИТ-сфере | 7 | 252 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | | | 240 | 8968 | 30 | | | 30 | | 30 | | | 30 | | | | 30 | | | | | | 30 | | | | | 30 | | | | | | | | |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад | | | | | 54 | | | 54 | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | | | | 54 | | | | 54 | | | | | | | | | |
| Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и сло | | | | | | 24 | | 35 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 24 | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсах (без факультативов) | | | | | | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | | | 60 | | | | | | | | | |