

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.05.2024 14:27:51  
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

02.03.01

Математика и компьютерные науки  
Математика и компьютерные науки

Кафедра: Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности  
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 \_\_\_\_\_ / Севастьянов Л.А./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Самуйлов К.Е./





| Считать в плане                                       | Индекс          | Наименование  | з.е. | Итого<br>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.07.03   | <b>Модуль "Прикладное математическое моделирование"</b>                                       | 15   | 540              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     | 7   | 2  |                    | 3   | 4   | 1  |                    | 2   | 4   | 1  |                    | 2   |     |    |                  |     |     |    |
| +   | Б1.В.ДВ.07.03.0 | Математические модели в экономике   | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     | 3   | 1  |                    | 1   |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |     |     |    |
| +   | Б1.В.ДВ.07.03.0 | Введение в программирование для мобильных платформ  | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     | 4   | 1  |                    | 2   |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |     |     |    |
| +   | Б1.В.ДВ.07.03.0 | Аналитические методы математического моделирования  | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     | 4   | 1  |                    | 2   |     |    |                    |     |     |    |                  |     |     |    |
| +   | Б1.В.ДВ.07.03.0 | Компьютерное моделирование переходных процессов в физике и экономике                          | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    | 4   | 1   |    | 2                  |     |     |    |                  |     |     |    |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                |                 |   | 21   | 756              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     | 3   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 18               |     |     |    |
| <b>Обязательная часть</b>                             |                 |   | 6    | 216              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     | 3   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                |     |     |    |
| +   | Б2.О.01         | <b>Базовая компонента</b>   | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     | 3   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |     |     |    |
| +   | Б2.О.01.01(У)   | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     | 3   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |     |     |    |
| +   | Б2.О.02         | <b>Вариативная компонента</b>   | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 3  |                  |     |     |    |
| +   | Б2.О.02.01(П)   | Технологическая (проектно-технологическая) практика   | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 3  |                  |     |     |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных</b> |                 |   | 15   | 540              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 15 |                  |     |     |    |
| +   | Б2.В.01(Н)      | Научно-исследовательская работа   | 9    | 324              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 9  |                  |     |     |    |
| +   | Б2.В.02(Пд)     | Преддипломная практика  | 6    | 216              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 6  |                  |     |     |    |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>     |                 |   | 12   | 432              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 12 |                  |     |     |    |
| +   | Б3.01(Г)        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 3  |                  |     |     |    |
| +   | Б3.02(Д)        | Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы          | 9    | 324              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 9  |                  |     |     |    |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                  |                 |   | 9    | 720              | 2                  | 4   |     | 140 |                    |     |     |    | 72                 | 3   | 36  | 36 | 54                 | 4   | 36  | 36 | 54                 |     |     |    | 36                 |     |     |    |                    | 36  |     |    |                  |     |     |    |
| +   | ФТД.01          | Русский язык для иностранных студентов  |      | 396              |                    |     |     | 6   |                    |     |     | 4  |                    |     |     |    |                    | 3   |     |    |                    |     |     |    | 2                  |     |     | 2  |                    |     | 2   |    |                  |     |     |    |
| +   | ФТД.02          | Обучение служением  | 2    | 72               | 2                  | 0.3 |     | 1.8 |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |     |     |    |
| +   | ФТД.ДВ.01       | <b>Блок программ профессиональной переподготовки (по выбору 1 из 3) (ДВ.1)</b>                | 7    | 252              |                    |     |     |     |                    |     |     |    | 3                  | 2   | 2   |    |                    | 4   | 2   | 2  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |     |     |    |
| +   | ФТД.ДВ.01.01    | Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей         | 7    | 252              |                    |     |     |     |                    |     |     |    | 3                  | 2   | 2   |    |                    | 4   | 2   | 2  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |     |     |    |
| -   | ФТД.ДВ.01.02    | Графический дизайнер  | 7    | 252              |                    |     |     |     |                    |     |     |    | 3                  | 2   | 2   |    |                    | 4   | 2   | 2  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |     |     |    |
| -   | ФТД.ДВ.01.03    | Управление проектами в ИТ-сфере   | 7    | 252              |                    |     |     |     |                    |     |     |    | 3                  | 2   | 2   |    |                    | 4   | 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  |    |                    |     |     |    |                  |     |     |    |
| Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо       |                 |   |      |                  |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |     |     |    |
| з.е. на курсах (без факультативов)                    |                 |   |      |                  |                    | 28  |     |     | 33                 |     |     |    | 23                 |     |     |    |                    | 26  |     |    |                    |     |     | 27 |                    |     |     | 24 |                    |     | 26  |    |                  |     |     |    |
|   |                 |   |      |                  |                    |     | 60  |     |                    |     |     |    | 60                 |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 60 |                    |     |     |    |                    | 60  |     |    |                  |     |     |    |