

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2026 15:38:33  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ Эбзеева Ю.Н.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП \_\_\_\_\_ / Воробьева А.А./

Декан \_\_\_\_\_ / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / Севастьянов Л.А./

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

| ·                          | ·                | ·                                                         | 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] |     |     |    |
| Считать в<br>плане         | Индекс           | Наименование                                              | Факт | По<br>плану      | 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                 | 144 | 108 | 306 | 30                 | 234 | 72  | 324 | 30                 | 162 | 36  | 270 | 30                 | 144 | 108 | 252 | 30                 | 162 | 108 | 216 | 27                 | 90  | 162 | 180 | 30                 | 144 | 108 | 216 |                  |     |     |    |
| Обязательная часть         |                  |                                                           | 179  | 6444             | 30                 | 144 | 108 | 252 | 30                 | 234 | 72  | 288 | 30                 | 162 | 36  | 216 | 30                 | 144 | 108 | 216 | 23                 | 126 | 108 | 162 | 19                 | 72  | 90  | 144 | 17                 | 90  | 36  | 162 |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01          | Базовая компонента                                        | 92   | 3312             | 18                 | 6   |     | 12  | 21                 | 11  |     | 14  | 21                 | 7   |     | 8   | 14                 | 3   |     | 8   | 9                  | 3   |     | 6   | 7                  | 2   |     | 4   | 2                  | 1   |     | 1   |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.01       | Физическая культура                                       | 2    | 72               |                    |     |     |     | 1                  |     |     | 1   |                    |     |     |     | 1                  |     |     | 1   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.02       | Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности | 4    | 144              | 2                  | 1   |     | 2   | 2                  | 1   |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.03       | История России                                            | 4    | 144              |                    |     |     |     | 4                  | 5   |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.04       | Основы российской государственности                       | 2    | 72               |                    |     |     |     | 2                  | 1   |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.05       | История религий России                                    | 2    | 72               |                    |     |     |     | 2                  | 1   |     | 1   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.06       | Философия                                                 | 2    | 72               |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     | 2   | 1                  |     | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.07       | Правоведение                                              | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     | 3   | 1                  |     | 2   |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.08       | Русский язык и культура речи                              | 2    | 72               | 2                  |     |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.09       | Алгебра и аналитическая геометрия                         | 4    | 144              | 4                  | 2   |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.10       | Дискретная математика и математическая логика             | 8    | 288              | 4                  | 1   |     | 2   | 4                  | 1   |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.11       | Теория конечных графов                                    | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |     | 4                  | 1   |     | 1   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.12       | Математический анализ                                     | 8    | 288              | 4                  | 2   |     | 2   | 4                  | 2   |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.13       | Дифференциальные уравнения                                | 8    | 288              |                    |     |     |     |                    |     |     |     | 4                  | 1   |     | 2   | 4                  | 1   |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.14       | Теория вероятностей и математическая статистика           | 8    | 288              |                    |     |     |     |                    |     |     |     | 4                  | 1   |     | 2   | 4                  | 1   |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.15       | Марковские процессы                                       | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     | 3   | 1                  |     | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.16       | Функциональный анализ                                     | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     | 3   | 1                  |     | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.17       | Дифференциальная геометрия и топология                    | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     | 4   | 1                  |     | 2   |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.18       | Методы оптимизации и исследование операций                | 2    | 72               |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     | 2   | 1                  |     | 1   |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.19       | Физика                                                    | 6    | 216              |                    |     |     |     |                    |     |     |     | 6                  | 4   |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.01.20       | Теоретическая механика                                    | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     | 3   | 1                  |     | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | 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                                    | 87   | 3132             | 12                 | 2   | 6   | 2   | 9                  | 2   | 4   | 2   | 9                  | 2   | 2   | 4   | 16                 | 5   | 6   | 4   | 14                 | 4   | 6   | 3   | 12                 | 2   | 5   | 4   | 15                 | 4   | 2   | 8   |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.01       | Второй иностранный язык (практический курс)               | 4    | 144              | 1                  |     |     | 2   | 1                  |     |     | 2   | 1                  |     |     | 2   | 1                  |     |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.02       | Архитектура компьютеров и операционные системы            | 8    | 288              | 4                  | 1   | 2   |     | 4                  | 1   | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.03       | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации           | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     | 4   | 1   |                    | 2   |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.04       | Основы информационной безопасности                        | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     | 4   | 1   | 2                  |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.05       | Реляционные базы данных                                   | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    | 3   | 1   | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.06       | Системы управления базами данных                          | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     | 3   | 1   | 2                  |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.07       | Кибербезопасность предприятия                             | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     | 3   | 1   |                    | 2   |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.08       | Основы программирования                                   | 4    | 144              | 4                  | 1   | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.09       | Обработка данных и визуализация                           | 3    | 108              | 3                  |     | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.10       | Технология программирования                               | 4    | 144              |                    |     |     |     | 4                  | 1   | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.11       | Анализ больших данных                                     | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     | 3   | 1   |                    | 2   |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.12       | Основы машинного обучения и нейронные сети                | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |     | 4                  | 1   |     | 2   |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.13       | Компьютерная алгебра                                      | 8    | 288              |                    |     |     |     |                    |     |     |     | 4                  | 1   | 2   |     | 4                  | 2   | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.14       | Компьютерная геометрия                                    | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     | 3                  | 1   | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.15       | Алгоритмы машинной графики и обработки изображений        | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     | 3                  | 1   | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.16       | Вычислительные методы                                     | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     | 4                  | 1   | 2   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.17       | Математическое моделирование                              | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     | 4   | 1                  | 2   |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.18       | Имитационное моделирование                                | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     | 3   |                    | 3   |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |
| +                          | Б1.О.02.19       | Основы формальных методов описания бизнес-процессов       | 2    | 72               |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                    |     |     | 2   | 1                  |     | 1   |     |                    |     |     |     |                    |     |     |     |                  |     |     |    |

[illegible]

| -                                                        | -                | -                                                                                             | 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 [18 нед] |  |  |  |
| Считать в<br>плане                                       | Индекс           | Наименование                                                                                  | Факт | По<br>плану      | 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 |                    |  |  |  |
| -                                                        | Б1.8.ДВ.07.02.02 | Машинное обучение в телекоммуникациях                                                         | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 4                  | 1   |     | 2  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |  |  |  |
| -                                                        | Б1.8.ДВ.07.02.03 | Анализ приоритетного доступа в мультисервисных сетях                                          | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 4                  | 1   |     | 2  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |  |  |  |
| -                                                        | Б1.8.ДВ.07.02.04 | Интеллектуальные методы разделения сетевых ресурсов                                           | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 4                  | 1   |     | 2  |                    |     |     |    |                    |  |  |  |
| +                                                        | Б1.8.ДВ.07.03    | Модуль "Прикладное математическое моделирование"                                              | 15   | 540              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 7                  | 2   |     | 3  | 4                  | 1   |     | 2  | 4                  | 1   |     | 2  |                    |     |     |    |                    |  |  |  |
| +                                                        | Б1.8.ДВ.07.03.01 | Математические модели в экономике                                                             | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |  |  |  |
| +                                                        | Б1.8.ДВ.07.03.02 | MicroPython для устройств умного дома                                                         | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 4                  | 1   |     | 2  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |  |  |  |
| +                                                        | Б1.8.ДВ.07.03.03 | Аналитические методы математического моделирования                                            | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 4                  | 1   |     | 2  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |  |  |  |
| +                                                        | Б1.8.ДВ.07.03.04 | Компьютерное моделирование переходных процессов в физике и экономике                          | 4    | 144              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 4                  | 1   |     | 2  |                    |     |     |    |                    |  |  |  |
| Блок 2.Практика                                          |                  |                                                                                               | 21   | 756              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  |     |     |    |                    |     |     |    | 18                 |     |     |    |                    |  |  |  |
| Обязательная часть                                       |                  |                                                                                               | 3    | 108              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 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                  |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |  |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                  |                                                                                               | 18   | 648              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 18                 |     |     |    |                    |  |  |  |
| +                                                        | Б2.В.01(П)       | Научно-исследовательская работа                                                               | 9    | 324              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 9                  |     |     |    |                    |  |  |  |
| +                                                        | Б2.В.02(Пд)      | Преддипломная практика                                                                        | 9    | 324              |                    |     |     |     |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 9                  |     |     |    |                    |  |  |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |                  |                                                                                               | 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                  |     |     |    |                    |  |  |  |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |                  |                                                                                               | 9    | 720              | 2                  | 4   |     | 140 |                    |     |     | 72 | 3                  | 36  | 36  | 54 | 4                  |     | 36  | 36 | 54                 |     |     | 36 |                    |     | 36  |    |                    | 36  |     |    |                    |  |  |  |
| +                                                        | ФТД.01           | Русский язык для иностранных студентов                                                        |      | 396              |                    |     |     | 6   |                    |     |     | 4  |                    |     |     | 3  |                    |     |     | 3  |                    |     | 2   |    |                    | 2   |     |    |                    |     |     |    |                    |  |  |  |
| +                                                        | ФТД.02           | Обучение служением                                                                            | 2    | 72               | 2                  | 0.3 |     | 1.8 |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |  |  |  |
| +                                                        | ФТД.ДВ.01        | Блок программ профессиональной переподготовки (по выбору 1 из 3) (ДВ.1)                       | 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                 |     |     |    | 30                 |  |  |  |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад             |                  |                                                                                               |      |                  | 54                 |     |     |     | 54                 |     |     |    | 54                 |     |     |    | 54                 |     |     |    | 54                 |     |     |    | 54                 |     |     |    | 54                 |     |     |    |                    |  |  |  |
| Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо          |                  |                                                                                               |      |                  | 28                 |     |     |     | 33                 |     |     |    | 23                 |     |     |    | 26                 |     |     |    | 27                 |     |     |    | 24                 |     |     |    | 26                 |     |     |    |                    |  |  |  |
| з.е. на курсах (без факультативов)                       |                  |                                                                                               |      |                  | 60                 |     |     |     | 60                 |     |     |    | 60                 |     |     |    | 60                 |     |     |    | 60                 |     |     |    | 60                 |     |     |    | 60                 |     |     |    |                    |  |  |  |