

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шарипзянова Гузель Халиповна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 29.05.2025 16:24:35  
Уникальный программный ключ:  
6980ea40e36bba2f5105a19474e880c165526c4

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии  
Профиль: Мобильные технологии  
Форма обучения: Очная  
Год набора: 2025/2026



### 1 График учебного процесса

[illegible]

### 3 План учебного процесса

| Индекс                      | Наименование                                                              | Распределение по семестрам |                 |                            |                 |                  | Объем программы<br>в эк. баллах в з.е. | Общий объем учебной нагрузки, ак.час | Виды учебной нагрузки, ак.час       |        |                               |                      |                        | Распределение по курсам и семестрам, ауд. час. |                        |                        |                        |    |    |    |    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|----|----|----|
|                             |                                                                           | Экзамены                   | Зачеты          | Дифференцированные зачеты  | Курсовые работы | Курсовые проекты |                                        |                                      | Аудиторные занятия                  |        |                               |                      |                        | СРС                                            | 1 курс                 |                        | 2 курс                 |    |    |    |    |
|                             |                                                                           |                            |                 |                            |                 |                  |                                        |                                      | Всего                               | Лекции | Семинары/практические занятия | Лабораторные занятия | 1 семестр<br>16 недель |                                                | 2 семестр<br>16 недель | 3 семестр<br>18 недель | 4 семестр<br>10 недель |    |    |    |    |
|                             |                                                                           |                            |                 |                            |                 |                  |                                        |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        |    |    |    |    |
| 1                           | 2                                                                         | 3                          | 4               | 5                          | 6               | 7                | 8                                      | 9                                    | 10                                  | 11     | 12                            | 13                   | 14                     | 15                                             | 16                     | 17                     | 18                     |    |    |    |    |
| B1                          | Блок 1. Дисциплины (модули)                                               |                            |                 |                            |                 |                  | 90                                     | 3 264                                | 1 004                               | 414    | 286                           | 304                  | 2 260                  | 256                                            | 324                    | 324                    | 100                    |    |    |    |    |
| B1.1                        | Обязательная часть                                                        |                            |                 |                            |                 |                  | 67                                     | 2 428                                | 770                                 | 334    | 270                           | 166                  | 1 658                  | 224                                            | 324                    | 162                    | 60                     |    |    |    |    |
| B1.1                        | Методы и средства научных исследований                                    | 1                          |                 |                            |                 |                  | 5                                      | 180                                  | 48                                  | 16     | 32                            |                      | 132                    |                                                | 48                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.2                        | Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий | 1                          |                 |                            |                 |                  | 5                                      | 180                                  | 48                                  | 16     | 32                            |                      | 132                    |                                                | 48                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.3                        | Специальные главы математики                                              |                            | 1               |                            |                 |                  | 4                                      | 144                                  | 48                                  | 16     | 32                            |                      | 96                     |                                                | 48                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.4                        | Интерфейсы мобильных приложений                                           |                            | 1               |                            |                 |                  | 4                                      | 148                                  | 32                                  | 16     | 16                            |                      | 116                    |                                                | 32                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.5                        | Алгоритмы и методы оптимизации мобильных приложений                       | 1                          |                 |                            |                 |                  | 4                                      | 148                                  | 32                                  | 16     | 16                            |                      | 116                    |                                                | 32                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.6                        | Деловой иностранный язык                                                  |                            | 1, 2            |                            |                 |                  | 3                                      | 116                                  | 34                                  |        | 34                            |                      | 82                     | 16                                             | 18                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.7                        | Основы науковедения                                                       |                            | 2               |                            |                 |                  | 2                                      | 72                                   | 36                                  | 18     | 18                            |                      | 36                     |                                                | 36                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.8                        | Новые информационные технологии в научной и профессиональной деятельности | 2                          |                 |                            |                 |                  | 3                                      | 108                                  | 36                                  | 18     | 18                            |                      | 72                     |                                                | 36                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.9                        | Стандарты защиты информации                                               | 2                          |                 |                            |                 |                  | 3                                      | 108                                  | 36                                  | 18     | 18                            |                      | 72                     |                                                | 36                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.10                       | Разработка мобильных приложений для Android                               | 2                          |                 |                            |                 |                  | 3                                      | 108                                  | 54                                  | 18     |                               | 36                   | 54                     |                                                | 54                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.11                       | Мобильные приложения дополненной реальности                               | 2                          |                 |                            |                 |                  | 3                                      | 108                                  | 36                                  | 18     | 18                            |                      | 72                     |                                                | 36                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.12                       | Разработка мобильных приложений для iOS                                   | 2                          |                 |                            |                 | 2                | 3                                      | 108                                  | 36                                  | 18     | 18                            |                      | 72                     |                                                | 36                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.13                       | Кроссплатформенные технологии разработки мобильных приложений             | 3                          | 2               |                            |                 |                  | 9                                      | 324                                  | 90                                  | 54     |                               | 36                   | 234                    |                                                | 36                     | 54                     |                        |    |    |    |    |
| B1.14                       | Распространение и монетизация мобильных приложений                        | 3                          |                 |                            |                 | 3                | 5                                      | 180                                  | 36                                  | 18     |                               | 18                   | 144                    |                                                | 36                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.15                       | Модуль "Проекты и проектная деятельность."                                |                            |                 |                            |                 |                  | 11                                     | 396                                  | 168                                 | 74     | 18                            | 76                   | 228                    | 36                                             | 72                     | 60                     |                        |    |    |    |    |
| B1.15.1                     | Искусственный интеллект в мобильных системах                              | 4                          | 3               |                            |                 | 4                | 9                                      | 324                                  | 132                                 | 56     |                               | 76                   | 192                    |                                                | 72                     | 60                     |                        |    |    |    |    |
| B1.15.2                     | Защита интеллектуальной собственности                                     |                            | 2               |                            |                 |                  | 2                                      | 72                                   | 36                                  | 18     | 18                            |                      | 36                     |                                                | 36                     |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.2                        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                  |                            |                 |                            |                 |                  | 23                                     | 836                                  | 234                                 | 80     | 16                            | 138                  | 602                    | 32                                             |                        | 162                    | 40                     |    |    |    |    |
| B1.2.1                      | Мобильные операционные системы                                            | 1                          |                 |                            |                 | 1                | 6                                      | 216                                  | 32                                  | 16     | 16                            |                      | 184                    | 32                                             |                        |                        |                        |    |    |    |    |
| B1.2.2                      | Распознавание образов                                                     | 3                          |                 |                            |                 |                  | 5                                      | 180                                  | 54                                  | 18     |                               | 36                   | 126                    |                                                |                        | 54                     |                        |    |    |    |    |
| B1.2.3                      | Web-технологии разработки мобильных приложений                            | 3                          |                 |                            |                 |                  | 5                                      | 180                                  | 54                                  | 18     |                               | 36                   | 126                    |                                                |                        | 54                     |                        |    |    |    |    |
| B1.2.4                      | Алгоритмы компьютерного зрения в мобильных системах                       |                            | 4               |                            |                 |                  | 2                                      | 80                                   | 40                                  | 10     |                               | 30                   | 40                     |                                                |                        |                        | 40                     |    |    |    |    |
| B1.2.ЭД                     | Экзитивные дисциплины                                                     |                            |                 |                            |                 |                  | 5                                      | 180                                  | 54                                  | 18     |                               | 36                   | 126                    |                                                |                        | 54                     |                        |    |    |    |    |
| B1.2.ЭД.1                   | Экзитивные дисциплины 1                                                   |                            |                 |                            |                 |                  | 5                                      | 180                                  | 54                                  | 18     |                               | 36                   | 126                    |                                                |                        | 54                     |                        |    |    |    |    |
| B1.2.ЭД.1.1                 | Управление объектами в дополненной реальности                             | 3                          |                 |                            |                 |                  | 5                                      | 180                                  | 54                                  | 18     |                               | 36                   | 126                    |                                                |                        | 54                     |                        |    |    |    |    |
| B1.2.ЭД.1.2                 | Разработка игровых мобильных приложений                                   | 3                          |                 |                            |                 |                  | 5                                      | 180                                  | 54                                  | 18     |                               | 36                   | 126                    |                                                |                        | 54                     |                        |    |    |    |    |
| B2                          | Блок 2. Практика                                                          |                            |                 |                            |                 |                  | 21                                     |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        |    |    |    |    |
| B2.2                        | Производственная практика (научно-исследовательская работа)               |                            |                 |                            | 4               |                  | 9                                      |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        |    |    |    |    |
| B2.3                        | Производственная практика (преддипломная)                                 |                            |                 |                            | 4               |                  | 6                                      |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        |    |    |    |    |
| B2.1                        | Модуль "Проекты и проектная деятельность."                                |                            |                 |                            |                 |                  | 6                                      |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        |    |    |    |    |
| B2.1.1                      | Учебная практика (проектно-технологическая)                               |                            |                 |                            | 2               |                  | 6                                      |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        |    |    |    |    |
| B3                          | Блок 3. Государственная итоговая аттестация                               |                            |                 |                            |                 |                  | 9                                      |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        |    |    |    |    |
| B3.1                        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                     |                            |                 |                            |                 |                  | 9                                      |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        |    |    |    |    |
| Факультативные дисциплины** |                                                                           | Семестр                    | Объем<br>в з.е. | Аудиторные занятия, ак.час |                 |                  | 4 Сводные данные по объемам программы  |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        |    |    |    |    |
| ФТД.1                       | Человечно-машинные коммуникации                                           | 1                          | 3               | 48                         | 16              | 32               | Блок 1. Дисциплины, з.е.               | 90                                   | Аудиторные занятия, ак.час в неделю |        |                               |                      |                        | 16                                             | 18                     | 18                     | 10                     |    |    |    |    |
| ФТД.2                       | Математическое моделирование                                              | 2                          | 3               | 36                         | 18              | 18               | Блок 2. Практика, з.е.                 | 21                                   | Число экзаменов                     |        |                               |                      |                        | 4                                              | 5                      | 5                      | 1                      |    |    |    |    |
| ФТД.3                       | Реляционная алгебра и информационно-поисковые языки                       | 3                          | 3               | 54                         | 18              | 36               | Блок 3. ГИА, з.е.                      | 9                                    | Число зачетов                       |        |                               |                      |                        | 3                                              | 4                      | 1                      | 1                      |    |    |    |    |
|                             |                                                                           |                            |                 |                            |                 |                  | Всего, з.е.                            | 120                                  | Число дифференцированных зачетов    |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        | 2                      |    |    |    |    |
|                             |                                                                           |                            |                 |                            |                 |                  | Число курсовых работ                   |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        |    |    |    |    |
|                             |                                                                           |                            |                 |                            |                 |                  | Число курсовых проектов                |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        | 1  | 1  | 1  | 1  |
|                             |                                                                           |                            |                 |                            |                 |                  | Объем программы, з.е. в семестр        |                                      |                                     |        |                               |                      |                        |                                                |                        |                        |                        | 30 | 30 | 30 | 30 |

\* В графике учебного процесса распределение программы обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Наделяет распределенной программой уменьшается в количестве недель, теоретического обучения.

\*\* Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет.

Начальник центра по учебно-методической работе  
Т.С. Леухина

Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой  
Е.В. Булатников