Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.10.2023 10:32:29
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510ae2b9a7d686e01652c64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 15.03.2023 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
_____ Г.Х. Шарипзянова
Дата _____

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года

# АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика**
**Профиль: Информационные технологии управления бизнесом**
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024

## 1 График учебного процесса

| Курсы | Сентябрь | | | | 29 IX 5 X | Октябрь | | | | 27 X 2 XI | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 XII 4 I | Январь | | | | 26 I 1 II | Февраль | | | | 23 II 1 III | Март | | | | 30 III 5 IV | Апрель | | | | 27 IV 3 V | Май | | | | Июнь | | | | 29 VI 5 VII | Июль | | | | 27 VII 2 VIII | Август | | | | Теоретическое обучение | Рассредоточенная практика | Экзаменационная сессия | Учебная практика | Производ. практика | Преддипломная практика | ГИА | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 30 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 5 11 | 12 18 | 19 25 | | | 2 8 | 9 15 | 16 22 | | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 29 | | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | | 4 10 | 11 17 | 18 24 | 25 31 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 31 | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | | |
| 1 | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 35 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | 37 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 52 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | 37 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 52 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | П | П | П | П | П | П | П | П | ПД | ПД | ПД | ПД | ПД | ПД | Э | Г | Г | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 26 | 8 | 4 | 0 | 0 | 6 | 6 | 10 | 52 |
| | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |

Обозначении: Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; Н Научно-исследовательская работа; - Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

## 3 План учебного процесса

| Индекс | Наименование | Распределение по семестрам: Экзамены | Зачёты | Дифференцированные зачёты | Курсовые работы | Курсовые проекты | Объем программы в зе блока в з.е | Общий объем учебной нагрузки, ак.час | Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего | Лекции | Семинарские практические занятия | Лабораторные занятия | СРС | Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 16 недель | 2 семестр 19 недель | 2 курс: 3 семестр 18 недель | 4 семестр 19 недель | 3 курс: 5 семестр 18 недель | 6 семестр 19 недель | 4 курс: 7 семестр 18 недель | 8 семестр 8 недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Б1 | **Блок 1. Дисциплины (модули)** | | | | | | **211** | **7 596** | **3 642** | **606** | **938** | **2 098** | **3 954** | **480** | **504** | **504** | **504** | **504** | **546** | **546** | **54** |
| Б1.1 | **Обязательная часть** | | | | | | **112** | **4 032** | **1 990** | **318** | **938** | **734** | **2 042** | **304** | **306** | **342** | **288** | **252** | **258** | **240** | |
| Б1.1.1 | История России | 7 | 6 | | | | 4 | 144 | 120 | 68 | 52 | | 24 | | | | | | 60 | 60 | |
| Б1.1.2 | Философия | | 7 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | 36 | |
| Б1.1.3 | Иностранный язык | 6 | 1, 3, 5 | 2, 4 | | | 12 | 432 | 212 | | 212 | | 220 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | |
| Б1.1.4 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | | 32 | | 40 | 32 | | | | | | | |
| Б1.1.5 | Введение в проектную деятельность | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | | 32 | | 40 | 32 | | | | | | | |
| Б1.1.6 | Коммуникации в области информационных технологий | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 8 | 24 | | 40 | 32 | | | | | | | |
| Б1.1.7 | Основы программирования | 1 | | | | | 4 | 144 | 64 | 8 | | 56 | 80 | 64 | | | | | | | |
| Б1.1.8 | Основы веб-технологий | 1 | | | | 1 | 4 | 144 | 64 | 8 | | 56 | 80 | 64 | | | | | | | |
| Б1.1.9 | Основы информационно-коммуникационных технологий | 2 | | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | 72 | | | | | | |
| Б1.1.10 | Документирование этапов жизненного цикла информационных систем | | 2 | | | | 3 | 108 | 54 | 8 | | 46 | 54 | | 54 | | | | | | |
| Б1.1.11 | Сети и системы передачи информации | 3 | | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | 72 | | | | | |
| Б1.1.12 | Креативность в инновации:создание новых идей | | 3 | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | 72 | | | | | |
| Б1.1.13 | Самоменеджмент | | 3 | | | | 2 | 72 | 36 | 4 | | 32 | 36 | | | 36 | | | | | |
| Б1.1.14 | Тайм-менеджмент | | 3 | | | | 2 | 72 | 36 | 4 | | 32 | 36 | | | 36 | | | | | |
| Б1.1.15 | Инженерная коммуникация в области информационных технологий | | 4 | | | | 2 | 72 | 36 | 4 | | 32 | 36 | | | | 36 | | | | |
| Б1.1.16 | Проектирование пользовательских интерфейсов | 4 | | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | 72 | | | | |
| Б1.1.17 | Стартап-менеджмент | 5 | | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | 72 | | | |
| Б1.1.18 | Правоведение | | 5 | | | | 2 | 72 | 36 | 4 | 32 | | 36 | | | | | 36 | | | |
| Б1.1.19 | Управление предпринимательской деятельностью | 6 | | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | | 72 | | |
| Б1.1.20 | Нормативное регулирование внедрения и эксплуатации информационных систем | | | 7 | | | 4 | 144 | 72 | 18 | | 54 | 72 | | | | | | | 72 | |
| Б1.1.21 | Технический перевод | 7 | | | | | 2 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | |
| **Б1.1.22** | **Модуль «Математические дисциплины»** | | | | | | **19** | **684** | **300** | **106** | **158** | **36** | **384** | **48** | **72** | **54** | **54** | **72** | | | |
| Б1.1.22.1 | Линейная алгебра | 1 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | 48 | | | | | | | |
| Б1.1.22.2 | Математический анализ | 2 | | | | | 4 | 144 | 72 | 18 | 54 | | 72 | | 72 | | | | | | |
| Б1.1.22.3 | Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования | 3 | | | | | 4 | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | | 54 | | | | | |
| Б1.1.22.4 | Дискретная математика | 4 | | | | | 4 | 144 | 54 | 18 | 36 | | 90 | | | | 54 | | | | |
| Б1.1.22.5 | Теория вероятностей и математическая статистика | 5 | | | | | 4 | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | | | | 72 | | | |
| **Б1.1.23** | **Модуль «Проекты и проектная деятельность»** | | | | | | **18** | **648** | **324** | | **324** | | **324** | | **72** | **36** | **90** | **36** | **54** | **36** | |
| Б1.1.23.1 | Проектная деятельность | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | | | | 14 | 504 | 252 | | 252 | | 252 | | 36 | 36 | 54 | 36 | 54 | 36 | |
| Б1.1.23.2 | Управление проектами | | 2 | | | | 2 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | 36 | | | | | | |
| Б1.1.23.3 | Основы технологического предпринимательства | | 4 | | | | 2 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | | | 36 | | | | |
| **Б1.1.24** | **Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»** | | | | | | **2** | **72** | **36** | **12** | **18** | **6** | **36** | | | | | | **36** | | |
| Б1.1.24.1 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | | 1 | 36 | 18 | 6 | 6 | 6 | 18 | | | | | | 18 | | |
| Б1.1.24.2 | Основы военной подготовки | | 6 | | | | 1 | 36 | 18 | 6 | 12 | | 18 | | | | | | 18 | | |
| Б1.2 | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | **99** | **3 564** | **1 652** | **288** | | **1 364** | **1 912** | **176** | **198** | **162** | **216** | **252** | **288** | **306** | **54** |
| Б1.2.1 | Основы тестирования | 1 | | | | | 3 | 108 | 48 | 8 | | 40 | 60 | 48 | | | | | | | |
| Б1.2.2 | Основы менеджмента в сфере информационных технологий | 1 | | | | | 6 | 216 | 96 | 36 | | 60 | 120 | 96 | | | | | | | |
| Б1.2.3 | Управление жизненным циклом организации | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 4 | | 28 | 40 | 32 | | | | | | | |
| Б1.2.4 | Базы данных | | | 2 | | 2 | 4 | 144 | 72 | 18 | | 54 | 72 | | 72 | | | | | | |
| Б1.2.5 | Аналитические инструменты управления бизнесом | 2 | | | | | 4 | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 72 | | | | | | |
| Б1.2.6 | Современные организационные структуры управления бизнесом | 2 | | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 54 | | | | | | |
| Б1.2.7 | Язык SQL | 3 | | | | | 2 | 72 | 36 | 4 | | 32 | 36 | | | 36 | | | | | |
| Б1.2.8 | Управление бизнес-процессами организации | 3 | | | | 3 | 4 | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | | 54 | | | | | |
| Б1.2.9 | Моделирование систем управления бизнесом | 3 | | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | 72 | | | | | |
| Б1.2.10 | Алгоритмы и структуры данных | 4 | | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | 72 | | | | |
| Б1.2.11 | Управление маркетингом в сфере информационных технологий | | 4 | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | 72 | | | | |
| Б1.2.12 | Стратегический менеджмент | 4 | | | | 4 | 5 | 180 | 72 | 8 | | 64 | 108 | | | | 72 | | | | |
| Б1.2.13 | Администрирование серверов | | 5 | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | 72 | | | |
| Б1.2.14 | Веб-разработка | 5 | | | | 5 | 4 | 144 | 54 | 8 | | 46 | 90 | | | | | 54 | | | |
| Б1.2.15 | Менеджмент краудфандинговых и краудинвестинговых платформ | 5 | | | | | 4 | 144 | 54 | 8 | | 46 | 90 | | | | | 54 | | | |
| Б1.2.16 | Разработка корпоративных информационных систем | 5 | | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | 72 | | | |
| Б1.2.17 | Программная инженерия | | 6 | | | 6 | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | | 72 | | |
| Б1.2.18 | Управление конкурентоспособностью бизнеса | 6 | | | | | 5 | 180 | 72 | 8 | | 64 | 108 | | | | | | 72 | | |
| Б1.2.19 | Методы машинного обучения | 6 | | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | | 72 | | |
| Б1.2.20 | Управление рисками бизнес-процессов | | 6 | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | | 72 | | |
| Б1.2.21 | Реинжиниринг бизнес-процессов | 7 | | | | 7 | 6 | 216 | 90 | 18 | | 72 | 126 | | | | | | | 90 | |
| Б1.2.22 | Системы поддержки принятия управленческих решений | | 7 | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | | | 72 | |
| Б1.2.23 | Форсайт-менеджмент | | 8 | | | | 3 | 108 | 54 | 8 | | 46 | 54 | | | | | | | | 54 |
| **Б1.2.ЭД** | **Элективные дисциплины** | | | | | | **8** | **288** | **144** | **16** | | **128** | **144** | | | | | | | **144** | |
| **Б1.2.ЭД.1** | **Элективные дисциплины 1** | | | | | | **4** | **144** | **72** | **8** | | **64** | **72** | | | | | | | **72** | |
| Б1.2.ЭД.1.1 | Управление малым бизнесом | | 7 | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | | | 72 | |
| Б1.2.ЭД.1.2 | Управление малым и средним бизнесом | | 7 | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | | | 72 | |
| **Б1.2.ЭД.2** | **Элективные дисциплины 2** | | | | | | **4** | **144** | **72** | **8** | | **64** | **72** | | | | | | | **72** | |
| Б1.2.ЭД.2.1 | Информационная безопасность | 7 | | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | | | 72 | |
| Б1.2.ЭД.2.2 | Аналитика информационной безопасности | 7 | | | | | 4 | 144 | 72 | 8 | | 64 | 72 | | | | | | | 72 | |
| **Б1.2.ЭД.3** | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | | | | | | | **328** | **328** | | **328** | | | | **68** | **68** | **68** | **68** | **56** | | |
| Б1.2.ЭД.3.1 | Общая физическая подготовка | | 2, 3, 4, 5, 6 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | | 68 | 68 | 68 | 68 | 56 | | |
| Б1.2.ЭД.3.2 | Игровые виды спорта | | 2, 3, 4, 5, 6 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | | 68 | 68 | 68 | 68 | 56 | | |
| Б1.2.ЭД.3.3 | Неолимпийские виды спорта | | 2, 3, 4, 5, 6 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | | 68 | 68 | 68 | 68 | 56 | | |
| Б2 | **Блок 2. Практика** | | | | | | **20** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.1 | **Обязательная часть** | | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.1.1 | Учебная практика (проектная) | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.2 | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.2.1 | Производственная практика (проектно-технологическая) | | | 8 | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.2.2 | Производственная практика (преддипломная) | | | 8 | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | **Блок 3. Государственная итоговая аттестация** | | | | | | **9** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | |

| Факультативные дисциплины** | | Семестр | Объем в з.е. | Аудиторные занятия, ак.час: Всего | Лекции | Сем./Пр. | Лаб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФТД.1 | Основы российской государственности | 1 | 2 | 48 | 16 | 32 | |
| ФТД.2 | Тенденции развития информационных технологий | 2 | 2 | 36 | 18 | 18 | |
| ФТД.3 | Коммерциализация проектов в области информационных технологий | 4 | 2 | 36 | 18 | 18 | |
| ФТД.4 | Государственные программы и проекты | 5 | 2 | 36 | 18 | 18 | |
| ФТД.5 | Строевая подготовка | 6 | 2 | 36 | | 36 | |

## 6 Сводные данные по объемам программы

| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1. Дисциплины, з.е. | 211 | Аудиторные занятия, ак.час в неделю | 30 | 27 | 28 | 27 | 28 | 29 | 30 | 7 |
| Блок 2. Практика, з.е. | 20 | Число экзаменов | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | |
| Блок 3. ГИА, з.е. | 9 | Число зачётов | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 6 | 4 | 1 |
| Всего, з.е. | 240 | Число дифференцированных зачётов | | 3 | | 1 | | | 1 | 2 |
| | | Число курсовых проектов | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Объем программы, з.е. в семестр | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующем буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения
** форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

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

Декан факультета
Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой
Е.А. Пухова

Номер АУП 000019387