

**"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ)"**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2026/27  
Направление базового ВО: 09.03.04 Информатика и вычислительная техника

Программа: Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами

|                  |         |
|------------------|---------|
| Выпуск. кафедра: | 315     |
| Квалификация:    | Инженер |
| Форма обучения:  | очная   |
| Срок обучения:   | 4 года  |

[illegible]

| Обеспечивающая кафедра | № по порядку | Название дисциплины                                      | Распределение по семестрам |             |                  |                 |     | Виды занятий в часах |       |                    |                                |                      |                   |       |                                  |                  |
|------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|------------------|-----------------|-----|----------------------|-------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|-------|----------------------------------|------------------|
|                        |              |                                                          | Экзамены                   | Зачеты      | Курсовые проекты | Курсовые работы | ЗЕ  | Всего                | Всего | Аудиторные занятия |                                |                      |                   |       | Самостоятельная работа студентов | Часов за экзамен |
|                        |              |                                                          |                            |             |                  |                 |     |                      |       | из них             |                                |                      |                   |       |                                  |                  |
|                        |              |                                                          |                            |             |                  |                 |     |                      |       | Лекции             | Практические занятия, семинары | Лабораторные занятия | Контактная работа |       |                                  |                  |
|                        |              | Блок 1 Дисциплины                                        |                            |             |                  |                 | 211 | 7 924                | 3 926 | 1 582              | 1 584                          | 760                  |                   | 2 990 | 756                              |                  |
|                        |              | Обязательная часть                                       |                            |             |                  |                 | 129 | 4 644                | 2 310 | 1 064              | 838                            | 408                  |                   | 1 722 |                                  |                  |
|                        |              | Общепрофессиональный модуль                              |                            |             |                  |                 | 39  | 1 404                | 664   | 304                | 296                            | 64                   |                   | 452   |                                  |                  |
| 909                    | 1            | Электротехника и электроника                             | 3                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 72    | 34                 | 18                             | 20                   |                   | 36    | 36                               |                  |
| 311                    | 2            | Численные методы                                         | 4                          |             |                  |                 | 3   | 108                  | 58    | 34                 | 12                             | 12                   |                   | 14    | 36                               |                  |
| 904                    | 3            | Инженерная и компьютерная графика                        |                            | 1           |                  |                 | 2   | 72                   | 34    |                    | 34                             |                      |                   | 38    |                                  |                  |
| 915                    | 4            | Общая физика                                             | 2,3                        |             |                  |                 | 8   | 288                  | 152   | 64                 | 56                             | 32                   |                   | 64    | 72                               |                  |
| 311                    | 5            | Математический анализ                                    | 1,2                        |             |                  |                 | 8   | 288                  | 132   | 66                 | 66                             |                      |                   | 84    | 72                               |                  |
| ОЦ 8                   | 6            | Теория вероятностей и математическая статистика          |                            | 2           |                  |                 | 3   | 108                  | 48    | 24                 | 24                             |                      |                   | 60    |                                  |                  |
| 311                    | 7            | Линейная алгебра и аналитическая геометрия               | 1                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 72    | 34                 | 38                             |                      |                   | 36    | 36                               |                  |
| 311                    | 8            | Дифференциальные уравнения                               | 3                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 48    | 24                 | 24                             |                      |                   | 60    | 36                               |                  |
| 311                    | 9            | Теория функций комплексного переменного и теория чисел   |                            | 2           |                  |                 | 3   | 108                  | 48    | 24                 | 24                             |                      |                   | 60    |                                  |                  |
| 614                    | 10           | Безопасность жизнедеятельности                           |                            | 5           |                  |                 | 2   | 72                   | 40    | 24                 |                                | 16                   |                   | 32    |                                  |                  |
| 614                    | 11           | Специальность безопасности жизнедеятельности             |                            | 5           |                  |                 | 2   | 72                   | 40    | 16                 | 24                             |                      |                   | 32    |                                  |                  |
| 917                    | 12           | Философия                                                |                            | 5           |                  |                 | 2   | 72                   | 32    | 24                 | 8                              |                      |                   | 40    |                                  |                  |
| 919                    | 13           | Физическая культура                                      |                            | 1,2,3,4,5,6 |                  |                 | 2   | 72                   | 72    | 26                 | 46                             |                      |                   |       |                                  |                  |
|                        |              | Модуль цифровых компетенций                              |                            |             |                  |                 | 4   | 144                  | 72    | 34                 | 10                             | 28                   |                   | 72    |                                  |                  |
| 315                    | 14           | Компьютерные технологии                                  |                            | 1           |                  |                 | 4   | 144                  | 72    | 34                 | 10                             | 28                   |                   | 72    |                                  |                  |
|                        |              | Элективные дисциплины                                    |                            |             |                  |                 | 9   | 324                  | 198   |                    | 198                            |                      |                   | 126   |                                  |                  |
| И-12                   | 15.1         | Иностранный язык                                         |                            | 1,2,3,4,5,6 |                  |                 | 9   | 324                  | 198   |                    | 198                            |                      |                   | 126   |                                  |                  |
| И-13                   | 15.2         | Иностранный язык (для иностранцев)                       |                            | 1,2,3,4,5,6 |                  |                 | 9   | 324                  | 198   |                    | 198                            |                      |                   | 126   |                                  |                  |
|                        |              | Модуль гуманитарного мышления инженера                   |                            |             |                  |                 | 12  | 432                  | 268   | 132                | 136                            |                      |                   | 164   |                                  |                  |
| 515                    | 16           | Правоведение                                             |                            | 3           |                  |                 | 2   | 72                   | 32    | 16                 | 16                             |                      |                   | 40    |                                  |                  |
| 920                    | 17           | Основы психологии                                        |                            | 5           |                  |                 | 2   | 72                   | 32    | 16                 | 16                             |                      |                   | 40    |                                  |                  |
| 920                    | 18           | Социология                                               |                            | 4           |                  |                 | 2   | 72                   | 32    | 16                 | 16                             |                      |                   | 40    |                                  |                  |
| 918                    | 19           | История России                                           |                            | 1,2         |                  |                 | 4   | 144                  | 112   | 64                 | 48                             |                      |                   | 32    |                                  |                  |
| 917                    | 20           | Основы российской государственности                      |                            | 1           |                  |                 | 2   | 72                   | 60    | 20                 | 40                             |                      |                   | 12    |                                  |                  |
|                        |              | Модуль бизнес-мышления                                   |                            |             |                  |                 | 6   | 216                  | 96    | 48                 | 32                             | 16                   |                   | 120   |                                  |                  |
| 315                    | 21           | Управление IT-проектами                                  |                            | 6           |                  |                 | 2   | 72                   | 32    | 16                 |                                | 16                   |                   | 40    |                                  |                  |
| 501                    | 22           | Основы менеджмента                                       |                            | 5           |                  |                 | 2   | 72                   | 32    | 16                 | 16                             |                      |                   | 40    |                                  |                  |
| 507                    | 23           | Экономическая теория                                     |                            | 4           |                  |                 | 2   | 72                   | 32    | 16                 | 16                             |                      |                   | 40    |                                  |                  |
|                        |              | Общепрофессиональный модуль                              |                            |             |                  |                 | 51  | 1 836                | 828   | 456                | 88                             | 284                  |                   | 684   |                                  |                  |
| 315                    | 24           | Информационные системы                                   | 5                          |             |                  |                 | 3   | 108                  | 50    | 34                 |                                | 16                   |                   | 22    | 36                               |                  |
| 315                    | 25           | Алгоритмы и обработка данных                             |                            | 3           |                  |                 | 3   | 108                  | 48    | 32                 |                                | 16                   |                   | 60    |                                  |                  |
| 315                    | 26           | Дискретная математика и математическая логика            | 2                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 60    | 32                 | 12                             | 16                   |                   | 48    | 36                               |                  |
| 207                    | 27           | Метрология и стандартизация                              |                            | 3           |                  |                 | 2   | 72                   | 38    | 16                 | 10                             | 12                   |                   | 34    |                                  |                  |
| 614                    | 28           | Экология                                                 |                            | 6           |                  |                 | 2   | 72                   | 34    | 22                 |                                | 12                   |                   | 38    |                                  |                  |
| 304                    | 29           | Сети ЭВМ и телекоммуникации                              | 6                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 52    | 32                 |                                | 20                   |                   | 56    | 36                               |                  |
| 315                    | 30           | Защита информации                                        |                            | 7           |                  |                 | 4   | 144                  | 72    | 36                 | 16                             | 20                   |                   | 72    |                                  |                  |
| 301                    | 31           | Введение в авиационную и ракетно-космическую технику     |                            | 1           |                  |                 | 2   | 72                   | 36    | 24                 |                                | 12                   |                   | 36    |                                  |                  |
| 315                    | 32           | Операционные системы                                     | 6                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 56    | 32                 |                                | 24                   |                   | 52    | 36                               |                  |
| 315                    | 33           | Организация ЭВМ                                          | 5                          |             |                  | 5               | 4   | 144                  | 62    | 34                 |                                | 28                   |                   | 46    | 36                               |                  |
| 315                    | 34           | Информатика                                              | 1                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 72    | 34                 | 10                             | 28                   |                   | 36    | 36                               |                  |
| 315                    | 35           | Программирование                                         | 3                          | 2           |                  | 3               | 7   | 252                  | 128   | 64                 | 32                             | 32                   |                   | 88    | 36                               |                  |
| 315                    | 36           | Базы данных                                              | 4                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 56    | 32                 |                                | 24                   |                   | 52    | 36                               |                  |
| 315                    | 37           | Системы искусственного интеллекта                        | 7                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 64    | 32                 | 8                              | 24                   |                   | 44    | 36                               |                  |
|                        |              | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                            |             |                  |                 | 82  | 3 280                | 1 616 | 518                | 746                            | 352                  |                   | 1 268 |                                  |                  |
|                        |              | Модуль специализации                                     |                            |             |                  |                 | 43  | 1 548                | 778   | 344                | 126                            | 308                  |                   | 482   |                                  |                  |
| 315                    | 38           | Государственное и муниципальное управление               |                            | 8           |                  |                 | 2   | 72                   | 52    | 32                 | 20                             |                      |                   | 20    |                                  |                  |
| 315                    | 39           | Моделирование экономических процессов                    | 7                          |             |                  |                 | 3   | 108                  | 54    | 30                 |                                | 24                   |                   | 18    | 36                               |                  |



|     |      |                                                                                                                     |   |         |         |     |       |       |       |       |     |     |       |    |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|----|
| 315 | 40   | Технология производства программных продуктов и услуг                                                               | 4 |         |         | 3   | 108   | 50    | 18    |       | 32  |     | 22    | 36 |
| 315 | 41   | Логистическое управление производством                                                                              |   | 5       |         | 3   | 108   | 54    | 22    | 32    |     |     | 54    |    |
| 315 | 42   | Экономика информационных систем                                                                                     | 4 |         |         | 4   | 144   | 68    | 32    | 36    |     |     | 40    | 36 |
| 315 | 43   | Рейнжиниринг бизнес-процессов                                                                                       |   | 6       |         | 3   | 108   | 64    | 24    |       | 40  |     | 44    |    |
| 315 | 44   | Проектирование систем управления                                                                                    |   | 7       |         | 3   | 108   | 72    | 32    |       | 40  |     | 36    |    |
| 315 | 45   | Исследование систем управления                                                                                      | 6 |         |         | 3   | 108   | 50    | 22    |       | 28  |     | 22    | 36 |
| 315 | 46   | Теория информационных ресурсов организации                                                                          | 5 |         |         | 4   | 144   | 72    | 32    |       | 40  |     | 36    | 36 |
| 315 | 47   | Автоматизация бухгалтерского учета и аудита                                                                         |   | 7       |         | 2   | 72    | 54    | 26    |       | 28  |     | 18    |    |
| 315 | 48   | Автоматизированное управление финансами                                                                             | 8 |         |         | 3   | 108   | 52    | 20    |       | 32  |     | 20    | 36 |
| 315 | 49   | Экономика и организация промышленности                                                                              | 7 |         |         | 3   | 108   | 36    | 16    |       | 20  |     | 36    | 36 |
| 315 | 50   | Теория оптимизации                                                                                                  | 5 |         |         | 3   | 108   | 36    | 16    | 20    |     |     | 36    | 36 |
| 315 | 51   | Статистика                                                                                                          |   | 4       |         | 2   | 72    | 30    | 12    | 18    |     |     | 42    |    |
| 315 | 52   | Программирование на языках высокого уровня                                                                          |   | 4       |         | 2   | 72    | 34    | 10    |       | 24  |     | 38    |    |
|     |      | Модуль проектов в области IT                                                                                        |   |         |         | 14  | 504   | 118   |       | 118   |     |     | 386   |    |
| 315 | 53   | Проектная деятельность                                                                                              |   | 5,6,7,8 | 5,6,7,8 | 8   | 288   | 70    |       | 70    |     |     | 218   |    |
| 315 | 54   | Введение в проектную деятельность                                                                                   |   | 1,2,3,4 | 1,2,3,4 | 6   | 216   | 48    |       | 48    |     |     | 168   |    |
|     |      | Профессионально-карьерный модуль                                                                                    |   |         |         | 2   | 72    | 32    | 16    |       | 16  |     | 40    |    |
| 315 | 55   | Введение в профессиональную деятельность                                                                            |   | 1       |         | 2   | 72    | 32    | 16    |       | 16  |     | 40    |    |
|     |      | Модуль перспективных технологий                                                                                     |   |         |         |     |       |       |       |       |     |     |       |    |
|     |      | Элективные дисциплины                                                                                               |   |         |         | 23  | 1 156 | 688   | 158   | 502   | 28  |     | 360   | 81 |
| 315 | 56.1 | Системный анализ и исследование операций                                                                            |   | 3       |         | 3   | 108   | 36    | 16    | 20    |     |     | 72    |    |
| 315 | 56.2 | Теория систем и принятия решений                                                                                    |   | 3       |         | 3   | 108   | 36    | 16    | 20    |     |     | 72    |    |
| 315 | 57.1 | Оценка экономической эффективности внедрения информационных систем                                                  | 8 |         |         | 3   | 108   | 52    | 22    | 30    |     |     | 20    | 36 |
| 315 | 57.2 | Экономическая оценка инвестиций в ИТ-проекты                                                                        | 8 |         |         | 3   | 108   | 52    | 22    | 30    |     |     | 20    | 36 |
| 315 | 58.1 | Информационный контроллинг                                                                                          |   | 7       |         | 3   | 108   | 54    | 24    | 30    |     |     | 54    |    |
| 315 | 58.2 | Методы экономического учета в информационной среде                                                                  |   | 7       |         | 3   | 108   | 54    | 24    | 30    |     |     | 54    |    |
| 315 | 59.1 | Управление рисками в информационной среде                                                                           | 8 |         |         | 3   | 108   | 38    | 18    | 20    |     |     | 34    | 36 |
| 315 | 59.2 | Рискология                                                                                                          | 8 |         |         | 3   | 108   | 38    | 18    | 20    |     |     | 34    | 36 |
| 919 | 60   | Физическая культура (спортивные секции)                                                                             |   |         |         |     | 328   | 328   |       | 328   |     |     |       |    |
| 315 | 61.1 | Моделирование информационных процессов                                                                              | 7 |         |         | 3   | 108   | 50    | 22    |       | 28  |     | 22    | 36 |
| 315 | 61.2 | Моделирование производственных процессов                                                                            | 7 |         |         | 3   | 108   | 50    | 22    |       | 28  |     | 22    | 36 |
| 315 | 62.1 | Инновационный менеджмент                                                                                            |   | 8       |         | 3   | 108   | 52    | 22    | 30    |     |     | 56    |    |
| 315 | 62.2 | Управление инновационными проектами                                                                                 |   | 8       |         | 3   | 108   | 52    | 22    | 30    |     |     | 56    |    |
| 315 | 63.1 | Информационное право                                                                                                |   | 6       |         | 2   | 72    | 24    | 10    | 14    |     |     | 48    |    |
| 315 | 63.2 | Бизнес-право                                                                                                        |   | 6       |         | 2   | 72    | 24    | 10    | 14    |     |     | 48    |    |
| 315 | 64.1 | Рынок информационных продуктов и услуг                                                                              |   | 7       |         | 3   | 108   | 54    | 24    | 30    |     |     | 54    |    |
| 315 | 64.2 | Основы маркетинга                                                                                                   |   | 7       |         | 3   | 108   | 54    | 24    | 30    |     |     | 54    |    |
|     |      | Блок 2 Практики                                                                                                     |   |         |         | 20  | 720   |       |       |       |     |     | 720   |    |
|     |      | Обязательная часть                                                                                                  |   |         |         | 3   | 108   |       |       |       |     |     | 108   |    |
|     |      | Учебная практика                                                                                                    |   |         |         | 3   | 108   | 30    |       |       |     | 30  | 78    |    |
| 315 |      | Ознакомительная практика                                                                                            |   | 2       |         | 3   | 108   | 30    |       |       |     | 30  | 78    |    |
|     |      | Производственная практика                                                                                           |   |         |         |     |       |       |       |       |     |     |       |    |
|     |      | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                            |   |         |         | 17  | 612   |       |       |       |     |     | 612   |    |
|     |      | Учебная практика                                                                                                    |   |         |         | 6   | 216   | 60    |       |       |     | 60  | 156   |    |
| 315 |      | Учебная практика (по получению профессиональных умений)                                                             |   | 4       |         | 6   | 216   | 60    |       |       |     | 60  | 156   |    |
|     |      | Производственная практика                                                                                           |   |         |         | 11  | 396   | 110   |       |       |     | 110 | 286   |    |
| 315 |      | Преддипломная практика                                                                                              |   | 8       |         | 5   | 180   | 50    |       |       |     | 50  | 130   |    |
| 315 |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                 |   | 6       |         | 6   | 216   | 60    |       |       |     | 60  | 156   |    |
|     |      | Блок 3 ГИА                                                                                                          |   |         |         | 9   | 324   | 35    |       |       |     | 35  | 289   |    |
| 315 |      | Итоговая гос. аттестация                                                                                            |   | 8       |         | 9   | 324   | 35    |       |       |     | 35  | 289   |    |
| 315 |      | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы |   | 8       |         | 9   | 324   | 35    |       |       |     | 35  | 289   |    |
|     |      | Итого                                                                                                               |   |         |         | 240 | 8 640 |       |       |       |     |     |       |    |
|     |      | Итого с физкультурой, часов                                                                                         |   |         |         |     | 8 968 | 4 161 | 1 582 | 1 784 | 760 | 235 | 3 799 |    |

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой