

"Утверждаю"



Год поступления: 2026/27  
Направление: 27.03.04 Управление в технических системах  
специализированного ВУ  
Программа: Управление и информационные технологии в технических системах

Выпуск. кафедра: 301  
Квалификация: Инженер-исследователь  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 2 года

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

[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 |
|                        |              |                                                                             |                            |         |                  |                 |    |                      |       | Лекции             | Практические занятия, семинары | Лабораторные занятия | Контактная работа |                                  |                  |
|                        |              |                                                                             |                            |         |                  |                 |    |                      |       |                    |                                |                      |                   |                                  |                  |
|                        |              | Блок 1 Дисциплины                                                           |                            |         |                  |                 | 69 | 2 484                | 1 000 | 342                | 414                            | 244                  |                   | 1 268                            | 162              |
|                        |              | Обязательная часть                                                          |                            |         |                  |                 | 56 | 2 016                | 830   | 286                | 388                            | 156                  |                   | 1 078                            |                  |
|                        |              | Элективные дисциплины                                                       |                            |         |                  |                 | 4  | 144                  | 64    | 32                 | 32                             |                      |                   | 80                               |                  |
| 920                    | 1.1          | Психология и педагогика                                                     |                            | 1       |                  |                 | 2  | 72                   | 32    | 16                 | 16                             |                      |                   | 40                               |                  |
| 920                    | 1.2          | Межкультурные коммуникации                                                  |                            | 1       |                  |                 | 2  | 72                   | 32    | 16                 | 16                             |                      |                   | 40                               |                  |
| 315                    | 2.1          | Управление IT-проектами                                                     |                            | 1       |                  |                 | 2  | 72                   | 32    | 16                 | 16                             |                      |                   | 40                               |                  |
| 315                    | 2.2          | Управление НИР                                                              |                            | 1       |                  |                 | 2  | 72                   | 32    | 16                 | 16                             |                      |                   | 40                               |                  |
| 804                    | 3            | Спецглавы высшей математики                                                 | 1                          |         |                  |                 | 3  | 108                  | 50    | 16                 | 34                             |                      |                   | 22                               | 36               |
| 301                    | 4            | Научно-технический фронтир                                                  |                            | 1       |                  |                 | 3  | 108                  | 48    | 28                 | 20                             |                      |                   | 60                               |                  |
| 515                    | 5            | Управление интеллектуальной собственностью                                  |                            | 1       |                  |                 | 2  | 72                   | 32    | 16                 | 16                             |                      |                   | 40                               |                  |
| 301                    | 6            | Искусственный интеллект в технических системах                              |                            | 1       |                  |                 | 3  | 108                  | 48    | 16                 | 16                             | 16                   |                   | 60                               |                  |
| И-12                   | 7            | Профессиональное и научное общение на иностранном языке                     |                            | 1,2     |                  |                 | 4  | 144                  | 66    |                    | 66                             |                      |                   | 78                               |                  |
| 604                    | 8            | Системный анализ                                                            |                            | 1       |                  |                 | 2  | 72                   | 32    | 16                 | 16                             |                      |                   | 40                               |                  |
| 707Б                   | 9            | Криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности |                            | 2       |                  |                 | 3  | 108                  | 44    | 28                 |                                | 16                   |                   | 64                               |                  |
| 301                    | 10           | Компьютерные технологии управления в технических системах                   |                            | 2       |                  |                 | 3  | 108                  | 44    | 8                  | 20                             | 16                   |                   | 64                               |                  |
| 301                    | 11           | Оптические и волоконно-оптические устройства и системы                      |                            | 3       |                  | 3               | 3  | 108                  | 50    | 12                 | 22                             | 16                   |                   | 58                               |                  |
| 301                    | 12           | Обработка видеoinформации в системах управления                             | 3                          |         |                  |                 | 3  | 108                  | 34    | 10                 | 16                             | 8                    |                   | 38                               | 36               |
| 301                    | 13           | Сенсорные технологии                                                        | 3                          | 2       | 2                |                 | 6  | 216                  | 70    | 28                 | 18                             | 24                   |                   | 110                              | 36               |
| 301                    | 14           | Автоматизированное проектирование средств и систем управления               |                            | 3       |                  |                 | 2  | 72                   | 32    | 16                 |                                | 16                   |                   | 40                               |                  |
| 301                    | 15           | Научный семинар по управлению в технических системах                        |                            | 3,4     |                  |                 | 6  | 216                  | 110   | 24                 | 70                             | 16                   |                   | 106                              |                  |
| 301                    | 16           | Математическое моделирование технических объектов и систем управления       |                            | 3,4     |                  | 4               | 5  | 180                  | 60    | 18                 | 26                             | 16                   |                   | 120                              |                  |
| 301                    | 17           | Современные проблемы теории управления                                      |                            | 2,3     |                  | 2               | 4  | 144                  | 46    | 18                 | 16                             | 12                   |                   | 98                               |                  |
|                        |              | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                    |                            |         |                  |                 | 13 | 468                  | 170   | 56                 | 26                             | 88                   |                   | 190                              |                  |
| 301                    | 18           | Проектирование технических средств управления и автоматизации               | 2                          |         |                  |                 | 3  | 108                  | 42    | 12                 | 6                              | 24                   |                   | 30                               | 36               |
|                        |              | Элективные дисциплины                                                       |                            |         |                  |                 | 10 | 360                  | 128   | 44                 | 20                             | 64                   |                   | 160                              | 54               |
| 301                    | 19.1         | Системы технического зрения                                                 | 3                          |         |                  |                 | 4  | 144                  | 48    | 16                 | 16                             | 16                   |                   | 60                               | 36               |
| 301                    | 19.2         | Обучающиеся технические системы                                             | 3                          |         |                  |                 | 4  | 144                  | 48    | 16                 | 16                             | 16                   |                   | 60                               | 36               |
| 301                    | 20.1         | Микропроцессорные устройства систем контроля и автоматизации                | 1                          |         |                  | 1               | 4  | 144                  | 54    | 18                 | 4                              | 32                   |                   | 54                               | 36               |
| 301                    | 20.2         | Схемотехника электронных устройств автоматизации                            | 1                          |         |                  | 1               | 4  | 144                  | 54    | 18                 | 4                              | 32                   |                   | 54                               | 36               |
| 301                    | 21.1         | Автоматизация проектирования устройств систем управления                    |                            | 4       |                  |                 | 2  | 72                   | 26    | 10                 |                                | 16                   |                   | 46                               |                  |
| 301                    | 21.2         | Эргатические системы управления и тренажеры                                 |                            | 4       |                  |                 | 2  | 72                   | 26    | 10                 |                                | 16                   |                   | 46                               |                  |
|                        |              | Блок 2 Практики                                                             |                            |         |                  |                 | 42 | 1 512                |       |                    |                                |                      |                   | 1 512                            |                  |
|                        |              | Обязательная часть                                                          |                            |         |                  |                 | 6  | 216                  |       |                    |                                |                      |                   | 216                              |                  |
|                        |              | Учебная практика                                                            |                            |         |                  |                 | 6  | 216                  | 60    |                    |                                |                      | 60                | 156                              |                  |
| 301                    |              | Учебная практика                                                            |                            | 1       |                  |                 | 6  | 216                  | 60    |                    |                                |                      | 60                | 156                              |                  |
|                        |              | Производственная практика                                                   |                            |         |                  |                 |    |                      |       |                    |                                |                      |                   |                                  |                  |
|                        |              | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                    |                            |         |                  |                 | 36 | 1 296                |       |                    |                                |                      |                   | 1 296                            |                  |
|                        |              | Учебная практика                                                            |                            |         |                  |                 | 27 | 972                  | 270   |                    |                                |                      | 270               | 702                              |                  |
| 301                    |              | Научно-исследовательская практика, распределенная                           |                            | 2       |                  |                 | 6  | 216                  | 60    |                    |                                |                      | 60                | 156                              |                  |
| 301                    |              | Педагогическая практика, распределенная                                     |                            | 3       |                  |                 | 4  | 144                  | 40    |                    |                                |                      | 40                | 104                              |                  |
| 301                    |              | Научно-исследовательская работа                                             |                            | 1,2,3,4 |                  |                 | 17 | 612                  | 170   |                    |                                |                      | 170               | 442                              |                  |
|                        |              | Производственная практика                                                   |                            |         |                  |                 | 9  | 324                  | 90    |                    |                                |                      | 90                | 234                              |                  |

|     |                                                                                                                     |  |   |  |  |     |       |       |     |     |     |     |       |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|--|
| 301 | Преддипломная практика                                                                                              |  | 4 |  |  | 9   | 324   | 90    |     |     |     | 90  | 234   |  |
|     | Блок 3 ГИА                                                                                                          |  |   |  |  | 9   | 324   | 35    |     |     |     | 35  | 289   |  |
| 301 | Итоговая гос. аттестация                                                                                            |  | 4 |  |  | 9   | 324   | 35    |     |     |     | 35  | 289   |  |
| 301 | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы |  | 4 |  |  | 9   | 324   | 35    |     |     |     | 35  | 289   |  |
|     | Итого                                                                                                               |  |   |  |  | 120 | 4 320 |       |     |     |     |     |       |  |
|     | Итого с физкультурой, часов                                                                                         |  |   |  |  |     | 4 320 | 1 455 | 342 | 834 | 244 | 455 | 2 649 |  |

Начальник УМО ОД

*Б.А. Давыдов*

Директор дирекции института

*Б.А. Давыдов*

Зав. кафедрой

*Б.А. Давыдов*