

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ)"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2017/18  
Направление: 09.03.06 Диагностика технологических аппаратов  
Профиль: Диагностика технологических аппаратов ГТД

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Выпуск кафедры: | ТГПАД    |
| Квалификация:   | Бакалавр |
| Форма обучения: | очная    |
| Срок обучения:  | 4 года   |

[illegible]

| Объемная нагрузка кафедры | № по порядку | Название дисциплины                                                               | Распределение по семестрам |             |                  |                 |     | Виды занятий в часах |                    |        |                      |                                |                                 |       |     | Самостоятельная работа студентов | Часы за экзамен |
|---------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|------------------|-----------------|-----|----------------------|--------------------|--------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------|-----|----------------------------------|-----------------|
|                           |              |                                                                                   | Экзамены                   | Зачеты      | Курсовые проекты | Курсовые работы | ЗЕ  | Всего                | Аудиторные занятия |        |                      |                                |                                 |       |     |                                  |                 |
|                           |              |                                                                                   |                            |             |                  |                 |     |                      | Всего              | из них |                      |                                |                                 |       |     |                                  |                 |
|                           |              |                                                                                   |                            |             |                  |                 |     |                      |                    | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары | Контроль самостоятельной работы |       |     |                                  |                 |
|                           |              | Блок 1 Дисциплины                                                                 |                            |             |                  |                 | 207 | 7 780                | 3 532              | 1 414  | 542                  | 1 576                          |                                 | 3 348 | 900 |                                  |                 |
|                           |              | Гуманитарный, социальный и экономический цикл                                     |                            |             |                  |                 | 39  | 1 404                | 640                | 248    | 16                   | 376                            |                                 | 692   | 72  |                                  |                 |
|                           |              | Базовая часть                                                                     |                            |             |                  |                 | 23  | 828                  | 390                | 102    |                      | 288                            |                                 | 402   | 36  |                                  |                 |
| ЭиУ                       | 1            | Иностранный язык                                                                  |                            | 1,2,3,4,5,6 |                  |                 | 12  | 432                  | 204                |        |                      | 204                            |                                 | 228   |     |                                  |                 |
| ЭиУ                       | 2            | История                                                                           | 2                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 68                 | 34     |                      | 34                             |                                 | 40    | 36  |                                  |                 |
| ЭиУ                       | 3            | Экономика                                                                         |                            | 5           |                  |                 | 3   | 108                  | 50                 | 34     |                      | 16                             |                                 | 58    |     |                                  |                 |
| ЭиУ                       | 4            | Философия                                                                         |                            | 4           |                  |                 | 4   | 144                  | 68                 | 34     |                      | 34                             |                                 | 76    |     |                                  |                 |
|                           |              | Вариативная часть                                                                 |                            |             |                  |                 | 16  | 576                  | 250                | 146    | 16                   | 88                             |                                 | 290   | 36  |                                  |                 |
| ЭиУ                       | 5            | Культурология                                                                     |                            | 1           |                  |                 | 2   | 72                   | 34                 | 18     |                      | 16                             |                                 | 38    |     |                                  |                 |
| ЭиУ                       | 6            | Производство                                                                      |                            | 2           |                  |                 | 2   | 72                   | 34                 | 34     |                      |                                |                                 | 38    |     |                                  |                 |
| ЭиУ                       | 7            | Социология                                                                        |                            | 4           |                  |                 | 2   | 72                   | 34                 | 18     |                      | 16                             |                                 | 38    |     |                                  |                 |
| ЭиУ                       | 8            | Русский язык и культура речи                                                      |                            | 1           |                  |                 | 2   | 72                   | 34                 | 18     |                      | 16                             |                                 | 38    |     |                                  |                 |
| ЭиУ                       | 9            | Основы менеджмента                                                                |                            | 6           |                  |                 | 2   | 72                   | 34                 | 18     |                      | 16                             |                                 | 38    |     |                                  |                 |
|                           |              | Экспертные дисциплины                                                             |                            |             |                  |                 | 6   | 216                  | 80                 | 40     | 16                   | 24                             |                                 | 100   | 36  |                                  |                 |
| ЭиУ                       | 10.1         | Основы психологии                                                                 |                            | 6           |                  |                 | 2   | 72                   | 32                 | 16     |                      | 16                             |                                 | 40    |     |                                  |                 |
| ЭиУ                       | 10.2         | Лидерство и управление конфликтами                                                |                            | 6           |                  |                 | 2   | 72                   | 32                 | 16     |                      | 16                             |                                 | 40    |     |                                  |                 |
| ТПД                       | 11.1         | Введение в авиационное                                                            | 1                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 48                 | 24     | 16                   | 8                              |                                 | 60    | 36  |                                  |                 |
| ТПД                       | 11.2         | История авиа-ракетостроения                                                       | 1                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 48                 | 24     | 16                   | 8                              |                                 | 60    | 36  |                                  |                 |
|                           |              | Математический и естественно-научный цикл                                         |                            |             |                  |                 | 73  | 2 628                | 1 030              | 466    | 180                  | 384                            |                                 | 1 202 | 396 |                                  |                 |
|                           |              | Базовая часть                                                                     |                            |             |                  |                 | 49  | 1 764                | 672                | 332    | 88                   | 252                            |                                 | 768   | 324 |                                  |                 |
| МСиП                      | 12           | История                                                                           |                            | 1,2         |                  |                 | 5   | 180                  | 26                 | 16     |                      | 10                             |                                 | 154   |     |                                  |                 |
| МСиП                      | 13           | Линейная алгебра и аналитическая геометрия                                        | 1                          |             |                  |                 | 4   | 144                  | 68                 | 34     |                      | 34                             |                                 | 40    | 36  |                                  |                 |
| МСиП                      | 14           | Математический анализ                                                             |                            | 1,2         |                  |                 | 8   | 288                  | 136                | 68     |                      | 68                             |                                 | 80    | 72  |                                  |                 |
| МСиП                      | 15           | Дифференциальные уравнения                                                        |                            | 3           |                  |                 | 4   | 144                  | 54                 | 28     |                      | 26                             |                                 | 54    | 36  |                                  |                 |
| МСиП                      | 16           | Химия                                                                             | 2                          | 1           |                  |                 | 6   | 216                  | 40                 | 16     | 24                   |                                |                                 | 140   | 36  |                                  |                 |
| ТПД                       | 17           | Термодинамика                                                                     |                            | 5           |                  | 5               | 4   | 144                  | 66                 | 32     | 16                   | 18                             |                                 | 42    | 36  |                                  |                 |
| ТПД                       | 18           | Теплопередача                                                                     |                            | 6           |                  |                 | 4   | 144                  | 56                 | 28     | 12                   | 16                             |                                 | 52    | 36  |                                  |                 |
| МСиП                      | 19           | Физика                                                                            | 1,3                        | 2           |                  |                 | 11  | 396                  | 172                | 82     | 36                   | 54                             |                                 | 152   | 72  |                                  |                 |
| ТПД                       | 20           | Экология                                                                          |                            | 5           |                  |                 | 3   | 108                  | 54                 | 28     |                      | 26                             |                                 | 54    |     |                                  |                 |
|                           |              | Вариативная часть                                                                 |                            |             |                  |                 | 24  | 864                  | 358                | 134    | 92                   | 132                            |                                 | 434   | 72  |                                  |                 |
| МСиП                      | 21           | Теория вероятностей и математическая статистика                                   |                            | 3           |                  |                 | 3   | 108                  | 54                 | 28     |                      | 26                             |                                 | 54    |     |                                  |                 |
| МСиП                      | 22           | Численные методы                                                                  |                            | 4           |                  |                 | 3   | 108                  | 50                 | 26     |                      | 24                             |                                 | 58    |     |                                  |                 |
| ТПД                       | 23           | Аэрогидродинамика                                                                 | 5,6                        |             | 6                |                 | 7   | 252                  | 100                | 60     | 40                   |                                |                                 | 80    | 72  |                                  |                 |
|                           |              | Экспертные дисциплины                                                             |                            |             |                  |                 | 11  | 396                  | 154                | 20     | 52                   | 82                             |                                 | 242   |     |                                  |                 |
| ТПД                       | 24.1         | Компьютерная графика                                                              |                            | 3,4         |                  |                 | 8   | 288                  | 116                |        | 52                   | 64                             |                                 | 172   |     |                                  |                 |
| ТПД                       | 24.2         | Моделирование графических объектов на ЭВМ                                         |                            | 3,4         |                  |                 | 8   | 288                  | 116                |        | 52                   | 64                             |                                 | 172   |     |                                  |                 |
| ТПД                       | 25.1         | Математическое моделирование на ЭВМ                                               |                            | 4           |                  |                 | 3   | 108                  | 38                 | 20     |                      | 18                             |                                 | 70    |     |                                  |                 |
| ТПД                       | 25.2         | Моделирование технических систем                                                  |                            | 4           |                  |                 | 3   | 108                  | 38                 | 20     |                      | 18                             |                                 | 70    |     |                                  |                 |
|                           |              | Профессиональный цикл                                                             |                            |             |                  |                 | 93  | 3 348                | 1 462              | 674    | 288                  | 500                            |                                 | 1 454 | 432 |                                  |                 |
|                           |              | Базовая часть                                                                     |                            |             |                  |                 | 41  | 1 476                | 664                | 278    | 136                  | 250                            |                                 | 632   | 180 |                                  |                 |
| ТПД                       | 26           | Безопасность жизнедеятельности                                                    |                            | 7           |                  |                 | 3   | 108                  | 54                 | 26     | 12                   | 16                             |                                 | 54    |     |                                  |                 |
| ТАСМ                      | 27           | Информационная безопасность и инженерная графика                                  | 2                          | 1,3         |                  |                 | 7   | 252                  | 114                | 26     |                      | 88                             |                                 | 102   | 36  |                                  |                 |
| ТАСМ                      | 28           | Сопровождающие материалы                                                          |                            | 3           |                  |                 | 4   | 144                  | 62                 | 30     | 12                   | 20                             |                                 | 46    | 36  |                                  |                 |
| ТАСМ                      | 29           | Теоретическая механика                                                            |                            | 2           |                  |                 | 4   | 144                  | 58                 | 30     |                      | 26                             |                                 | 86    |     |                                  |                 |
| ТПД                       | 30           | САПР ДЛА                                                                          |                            | 7           |                  |                 | 4   | 144                  | 70                 | 16     | 24                   | 30                             |                                 | 74    |     |                                  |                 |
| ТПД                       | 31           | Теоретические основы проектирования технологических процессов ДЛА 1               |                            | 7           |                  |                 | 4   | 144                  | 64                 | 32     | 16                   | 16                             |                                 | 44    | 36  |                                  |                 |
| МСиП                      | 32           | Электротехника и электроника                                                      |                            | 4           |                  | 4               | 5   | 180                  | 68                 | 34     | 20                   | 14                             |                                 | 76    | 36  |                                  |                 |
| ТПД                       | 33           | Теория, расчет и проектирование авиационных двигателей и энергетических установок |                            | 7           |                  | 7               | 4   | 144                  | 66                 | 32     | 24                   | 10                             |                                 | 42    | 36  |                                  |                 |
| ТАСМ                      | 34           | Материаловедение                                                                  |                            | 5           |                  |                 | 3   | 108                  | 54                 | 26     | 16                   | 12                             |                                 | 54    |     |                                  |                 |
| ТПД                       | 35           | Метрология, стандартизация и сертификация                                         |                            | 5           |                  |                 | 3   | 108                  | 54                 | 26     | 12                   | 16                             |                                 | 54    |     |                                  |                 |
|                           |              | Вариативная часть                                                                 |                            |             |                  |                 | 52  | 1 872                | 798                | 396    | 152                  | 260                            |                                 | 822   | 252 |                                  |                 |

|      |      |                                                                     |   |             |   |   |     |       |       |       |     |       |  |       |     |
|------|------|---------------------------------------------------------------------|---|-------------|---|---|-----|-------|-------|-------|-----|-------|--|-------|-----|
| ТПАД | 36   | Автоматизированные системы проектирования технологических процессов | 8 |             |   | 8 | 4   | 144   | 54    | 22    | 16  | 16    |  | 54    | 36  |
| ТАСМ | 37   | Детали машин и основы конструирования                               | 4 |             | 5 |   | 7   | 252   | 100   | 54    | 12  | 34    |  | 116   | 36  |
| ТАСМ | 38   | Теория механизмов и машин                                           | 3 |             |   |   | 3   | 108   | 48    | 26    |     | 22    |  | 24    | 36  |
| ТПАД | 39   | Теория резания и режущий инструмент                                 |   | 5           |   |   | 3   | 108   | 40    | 20    | 16  | 4     |  | 68    |     |
| ТПАД | 40   | Технологическая оснастка                                            | 7 |             |   | 7 | 4   | 144   | 58    | 26    | 16  | 16    |  | 50    | 36  |
| ТПАД | 41   | Технология производства АД и ЭУ                                     | 8 |             | 8 |   | 4   | 144   | 56    | 28    | 16  | 12    |  | 52    | 36  |
| ТАСМ | 42   | Технология конструкционных материалов                               |   | 6           |   |   | 4   | 144   | 62    | 28    | 12  | 22    |  | 82    |     |
| ТПАД | 43   | Методы обработки деталей, станки и инструмент                       |   | 6           |   |   | 3   | 108   | 50    | 26    |     | 24    |  | 58    |     |
| ТПАД | 44   | Объекты промышленного производства                                  |   | 8           |   |   | 3   | 108   | 38    | 22    |     | 16    |  | 70    |     |
|      |      | Экспертные дисциплины                                               |   |             |   |   | 17  | 612   | 292   | 144   | 64  | 84    |  | 248   | 72  |
| ТПАД | 45.1 | Технология ЭХО и ЭФО                                                |   | 7           |   |   | 3   | 108   | 54    | 26    | 24  | 4     |  | 54    |     |
| ТПАД | 45.2 | Технология электрофизических методов обработки и защитные покрытия  |   | 7           |   |   | 3   | 108   | 54    | 26    | 24  | 4     |  | 54    |     |
| ТПАД | 46.1 | Оборудование с ЧПУ                                                  | 7 |             |   |   | 3   | 108   | 54    | 24    | 16  | 14    |  | 18    | 36  |
| ТПАД | 46.2 | Программно управляемое оборудование для механической обработки      | 7 |             |   |   | 3   | 108   | 54    | 24    | 16  | 14    |  | 18    | 36  |
| ТПАД | 47.1 | Автоматизация технологических процессов                             |   | 7           |   |   | 3   | 108   | 52    | 26    | 12  | 14    |  | 56    |     |
| ТПАД | 47.2 | Технические средства автоматизации ТПАД                             |   | 7           |   |   | 3   | 108   | 52    | 26    | 12  | 14    |  | 56    |     |
| ТПАД | 48.1 | Методы исследований и испытаний в авиаконструировании               |   | 8           |   |   | 3   | 108   | 44    | 22    | 12  | 10    |  | 64    |     |
| ТПАД | 48.2 | Проектирование механосборочных цехов                                |   | 8           |   |   | 3   | 108   | 44    | 22    | 12  | 10    |  | 64    |     |
| ТПАД | 49.1 | Алгоритмы решения нестандартных задач                               | 3 |             |   |   | 3   | 108   | 54    | 28    |     | 26    |  | 18    | 36  |
| ТПАД | 49.2 | Теория решения изобретательских задач и принятия решений            | 3 |             |   |   | 3   | 108   | 54    | 28    |     | 26    |  | 18    | 36  |
| ЭиУ  | 50.1 | Экономика и организация производства                                |   | 6           |   |   | 2   | 72    | 34    | 18    |     | 16    |  | 38    |     |
| ЭиУ  | 50.2 | Производственный менеджмент                                         |   | 6           |   |   | 2   | 72    | 34    | 18    |     | 16    |  | 38    |     |
| ЭиУ  |      | Физическая культура                                                 |   | 1,2,3,4,5,6 |   |   | 2   | 400   | 400   | 26    | 58  | 316   |  |       |     |
|      |      | Блок 2 Практики                                                     |   |             |   |   | 24  | 864   |       |       |     |       |  | 864   |     |
|      |      | Учебная и производственная практики                                 |   |             |   |   | 24  | 864   |       |       |     |       |  | 864   |     |
|      |      | Производственная практика                                           |   |             |   |   | 18  | 648   |       |       |     |       |  | 648   |     |
| ТПАД |      | Технологическая практика                                            |   | 5,7         |   |   | 6   | 216   |       |       |     |       |  | 216   |     |
| ТПАД |      | Проектировочная практика                                            |   | 8           |   |   | 6   | 216   |       |       |     |       |  | 216   |     |
| ТПАД |      | Производственная практика                                           |   | 6           |   |   | 6   | 216   |       |       |     |       |  | 216   |     |
| ТПАД |      | Учебная практика                                                    |   |             |   |   | 6   | 216   |       |       |     |       |  | 216   |     |
| ТПАД |      | Учебная практика                                                    |   | 2,4         |   |   | 6   | 216   |       |       |     |       |  | 216   |     |
|      |      | Блок 3 ГИА                                                          |   |             |   |   | 9   | 324   |       |       |     |       |  | 324   |     |
| ТПАД |      | Государственная итоговая аттестация                                 |   |             |   |   | 9   | 324   |       |       |     |       |  | 324   |     |
|      |      | Итого                                                               |   |             |   |   | 240 | 8 640 |       |       |     |       |  |       |     |
|      |      | Итого по семестрам с физкультурой, часов                            |   |             |   |   |     | 8 968 | 3 532 | 1 414 | 542 | 1 576 |  | 4 536 | 900 |

Начальник УМО ОД

*Б.Д.О.Ч.О.С.*

Декан факультета

*[Подпись]*

Зав. кафедрой

*[Подпись]*