



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2018/19
Направление: 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Программа: 02.04.02.01 Компьютерные науки

Выпуск кафедра: 813
Квалификация: Магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|-------------|----------|---------------|----------|--------------|----------------------------------|-------|----|----|--|--|--|--|----|----|----|---|----|-----|
| Курс | Недели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Теор. обуч. | Экз. сессия | Практика | Дипл. проект. | Каникулы | Гос. экзамен | Теор. обуч. и распр. практика | Итого | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | 7 | 6 | 10 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 3 | 15 | 6 | 10 | 52 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53 | 10 | 15 | 6 | 20 | 104 |

Обозначения: Теор. обучение Экз. сессия Практика Дипл. проект. Каникулы Гос. экзамен Теор. обуч. и распр. практика

| Обеспечивающая кафедра | № по порядку | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | Виды занятий в часах | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|---|----------------------------|---------|------------------|-----------------|-------|----------------------|--------------------|--------|----------------------|---|----------------------------------|-----|----------------------------------|------------------|
| | | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | 3Э | Всего | Аудиторные занятия | | | | | | Самостоятельная работа студентов | Часов за экзамен |
| | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные занятия | из них практические занятия, семинары, контактная работа | Самостоятельная работа студентов | | | |
| | | Блок 1 Дисциплины | | | | 60 | 2 | 160 | | | | | | 846 | 330 | 288 |
| | | Общеаучный цикл | | | | 22 | 792 | 298 | 128 | 48 | 122 | | | 314 | 180 | |
| | | Базовая часть | | | | 11 | 396 | 142 | 54 | 88 | | | 146 | 108 | | |
| 813 | 1 | История и методология информатики | | 3 | | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | | 36 | |
| 813 | 2 | Современные информационные технологии на английском языке | 1,2 | | | 6 | 216 | 70 | | | 70 | | | 74 | 72 | |
| 517 | 3 | Философия и методология науки и техники | 3 | | | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | 36 | |
| | | Вариативная часть | | | | 11 | 396 | 156 | 74 | 48 | 34 | | | 168 | 72 | |
| 813 | 4 | Научно-методические и математические основы информационных технологий | 1,2 | | 2 | 7 | 252 | 86 | 38 | 48 | | | | 94 | 72 | |
| | | Элективные дисциплины | | | | 4 | 144 | 70 | 36 | | 34 | | | 74 | | |
| 813 | 5.1 | Вычислительная математика | | 1,2 | | 4 | 144 | 70 | 36 | | 34 | | | 74 | | |
| 813 | 5.2 | Компьютерная алгебра | | 1,2 | | 4 | 144 | 70 | 36 | | 34 | | | 74 | | |
| | | Профессиональный цикл | | | | 38 | 1 368 | 548 | 202 | 240 | 106 | | | 568 | 252 | |
| | | Базовая часть | | | | 16 | 576 | 228 | 54 | 104 | 70 | | | 240 | 108 | |
| И-14 | 6 | Деловой иностранный язык | | 1,2 | | 4 | 144 | 70 | | | 70 | | | 74 | | |
| 813 | 7 | Анализ алгоритмов | 3 | | | 3 | 108 | 36 | 18 | 36 | | | | 54 | 36 | |
| 813 | 8 | Математические основы защиты информации и информационная безопасность | 1,2 | | | 2 | 72 | 288 | 104 | 36 | 68 | | | 112 | 72 | |
| | | Вариативная часть | | | | 22 | 792 | 320 | 148 | 136 | 36 | | | 328 | 144 | |
| 813 | 9 | Теория информатики | 3 | | | 3 | 108 | 36 | 18 | 36 | | | | 54 | 36 | |
| 813 | 10 | Математическое моделирование | 1 | | | 4 | 144 | 54 | 18 | 36 | | | | 54 | 36 | |
| 813 | 11 | Математическое моделирование в технике | | 2 | | 2 | 72 | 34 | 18 | 16 | | | | 38 | | |
| 813 | 12 | Современные наукоемкие технологии в аэрокосмической отрасли | | 3 | | 2 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | |
| 813 | 13 | Современные методы хранения и обработки информации | | 3 | | 2 | 72 | 36 | 20 | 16 | | | | 36 | | |
| | | Элективные дисциплины | | | | 8 | 288 | 106 | 56 | 32 | 18 | | | 110 | 72 | |
| 813 | 14.1 | Современные методы разработки программного обеспечения | 2 | | | 3 | 108 | 34 | 16 | | 18 | | | 38 | 36 | |
| 813 | 14.2 | Облачные технологии | 2 | | | 3 | 108 | 34 | 16 | | 18 | | | 38 | 36 | |
| 813 | 15.1 | Информационное и программное обеспечение | | 1 | | 2 | 72 | 36 | 20 | 16 | | | | 36 | | |
| 813 | 15.2 | Объектно-ориентированные технологии | | 1 | | 2 | 72 | 36 | 20 | 16 | | | | 36 | | |
| 813 | 16.1 | Математические методы обеспечения безотказности сложных технических систем | 3 | | | 3 | 108 | 36 | 20 | 16 | | | | 36 | 36 | |
| 813 | 16.2 | Web-технологии | 3 | | | 3 | 108 | 36 | 20 | 16 | | | | 36 | 36 | |
| | | Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | 51 | 1 836 | 510 | | | | | | 510 | 1 326 | |
| | | Научно-исследовательская работа | | | | 17 | 612 | 170 | | | | | | 170 | 442 | |
| 813 | | Научно-исследовательская работа в семестре | | 1,2,3,4 | | 17 | 612 | 170 | | | | | | 170 | 442 | |
| | | Учебная практика | | | | 15 | 540 | 150 | | | | | | 150 | 390 | |
| 813 | | Педагогическая практика | | 1,2,3 | | 15 | 540 | 150 | | | | | | 150 | 390 | |
| | | Производственная практика | | | | 19 | 684 | 190 | | | | | | 190 | 494 | |
| 813 | | Преддипломная практика | | 4 | | 19 | 684 | 190 | | | | | | 190 | 494 | |
| | | Блок 3 ГИА | | | | 9 | 324 | 35 | | | | | | 35 | 289 | |
| 813 | | Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы) | | 4 | | 9 | 324 | 35 | | | | | | 35 | 289 | |
| 813 | | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы | | 4 | | 9 | 324 | 35 | | | | | | 35 | 289 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|--|--|--|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| | Итого | | | | 120 | 4 320 | 1 391 | 330 | 288 | 228 | 545 | 2 497 | 432 |
|--|-------|--|--|--|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|

Начальник УМО ОД 

Декан факультета


Зав. кафедрой
