"Утверждаю"

Проректор МАИ

_____ Козорез Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# "МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

# У Ч Е Б Н Ы Й  П Л А Н

Год поступления: 2024/25

Направление специализированного ВО: 27.04.05 Инноватика

Программа подготовки: Инноватика

Выпуск. кафедра: 317

Квалификация: Инженер-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

| Курс | Недели 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 | Теоретич. обучение | Экз. сессия | Практика | Дипломное проектир. | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | :: | :: | :: | = | = | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | :: | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | 35 | 7 | | | 10 | 52 |
| 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | :: | :: | :: | = | = | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | /// | /// | /// | /// | /// | = | = | = | = | = | = | = | = | 18 | 3 | 15 | 6 | 10 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53 | 10 | 15 | 6 | 20 | 104 |

**Обозначения:** Теор. обучение [.] Экзам. сессия [::] Практика [X] Дипл. проект. [///] Каникулы [=] Гос. экзамен [Г] Теор.обуч. и распр.практика [..]

| Обеспечивающая кафедра | № по порядку | Название дисциплины | Распределение по семестрам: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | ЗЕ | Виды занятий в часах: Всего | Аудиторные занятия: Всего | из них: Лекции | Практические занятия, семинары | Лабораторные занятия | Контактная работа | Самостоятельная работа студентов | Часов за экзамен |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Блок 1 Дисциплины** | | | | | **57** | **2 052** | **932** | **328** | **504** | **100** | | **940** | **135** |
| | | **Обязательная часть** | | | | | **16** | **576** | **264** | **78** | **186** | | | **312** | |
| И-14 | 1 | Профессиональное и научное общение на иностранном языке | | 1,2 | | | 4 | 144 | 66 | | 66 | | | 78 | |
| 505 | 2 | Управление интеллектуальной собственностью | | 1 | | | 2 | 72 | 36 | 12 | 24 | | | 36 | |
| 604 | 3 | Системный анализ | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | | 40 | |
| 317 | 4 | Искусственный интеллект в технических системах | | 2 | | | 2 | 72 | 34 | 18 | 16 | | | 38 | |
| 317 | 5 | Спецглавы высшей математики | | 1 | | | 3 | 108 | 48 | 24 | 24 | | | 60 | |
| 317 | 6 | Современные проблемы инноватики | | 2 | | | 3 | 108 | 48 | 8 | 40 | | | 60 | |
| | | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | **41** | **1 476** | **668** | **250** | **318** | **100** | | **628** | |
| 317 | 7 | Стратегический анализ направлений развития высокотехнологичных предприятий | 3 | | | | 5 | 180 | 76 | 12 | 48 | 16 | | 68 | 36 |
| 505 | 8 | Нормативно-экономические основы проектной деятельности | | 1 | | | 2 | 72 | 34 | 10 | 24 | | | 38 | |
| 317 | 9 | Корпоративная IT-архитектура, анализ, оптимизация и управление бизнес-процессами | 2 | | | | 3 | 108 | 46 | 22 | 24 | | | 26 | 36 |
| 317 | 10 | Технологии научно-технологического бизнеса и стартапов | | 1 | | | 2 | 72 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 24 | |
| 317 | 11 | Технологии цифровой трансформации высокотехнологичных предприятий | | 2 | | | 3 | 108 | 66 | 26 | 24 | 16 | | 42 | |
| 317 | 12 | Синтез инновационных идей и создание инновационных продуктов на основе технологий нового поколения | 1 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 24 | 36 |
| 317 | 13 | Глобальный мониторинг технологических трендов | | 1 | | | 3 | 108 | 48 | 24 | 24 | | | 60 | |
| 317 | 14 | Современные технологии электронной техники и микроэлектроники | | 2 | | | 3 | 108 | 38 | 14 | 24 | | | 70 | |
| 317 | 15 | Обработка больших данных и машинное обучение | | 1 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 60 | |
| 317 | 16 | Прикладной искусственный интеллект в наукоемких производствах | 3 | | | | 3 | 108 | 50 | 14 | 24 | 12 | | 22 | 36 |
| 317 | 17 | Управление инновационными процессами | 2 | | | | 3 | 108 | 44 | 16 | 20 | 8 | | 28 | 36 |
| 1105 | 18 | Управление качеством | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | | 40 | |
| | | ***Элективные дисциплины*** | | | | | ***6*** | ***216*** | ***90*** | ***48*** | ***42*** | | | ***126*** | |
| 920 | 19.1 | Психология и педагогика | | 2 | | | 2 | 72 | 30 | 16 | 14 | | | 42 | |
| 920 | 19.2 | Межкультурные коммуникации | | 2 | | | 2 | 72 | 30 | 16 | 14 | | | 42 | |
| 505 | 20.1 | Управление НИР | | 2 | | | 2 | 72 | 30 | 16 | 14 | | | 42 | |
| 505 | 20.2 | Управление проектами | | 2 | | | 2 | 72 | 30 | 16 | 14 | | | 42 | |
| 317 | 21.1 | Технологии ведения переговоров, управление конфликтами и техники влияния | | 3 | | | 2 | 72 | 30 | 16 | 14 | | | 42 | |
| 317 | 21.2 | Модели и концепции управления высокотехнологичными предприятиями | | 3 | | | 2 | 72 | 30 | 16 | 14 | | | 42 | |
| | | **Блок 2 Практики** | | | | | **54** | **1 944** | | | | | | **1 944** | |
| | | **Обязательная часть** | | | | | **30** | **1 080** | | | | | | **1 080** | |
| | | **Учебная практика** | | | | | **30** | **1 080** | **300** | | | | **300** | **780** | |
| 317 | | Научно-исследовательская работа | | 1,2,3,4 | | | 30 | 1 080 | 300 | | | | 300 | 780 | |
| | | **Производственная практика** | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | **24** | **864** | | | | | | **864** | |
| | | **Учебная практика** | | | | | **3** | **108** | **30** | | | | **30** | **78** | |
| 317 | | Педагогическая практика | | 2 | | | 3 | 108 | 30 | | | | 30 | 78 | |
| | | **Производственная практика** | | | | | **21** | **756** | **210** | | | | **210** | **546** | |
| 317 | | Производственная практика | | 3 | | | 6 | 216 | 60 | | | | 60 | 156 | |
| 317 | | Преддипломная практика | | 4 | | | 15 | 540 | 150 | | | | 150 | 390 | |
| | | **Блок 3 ГИА** | | | | | **9** | **324** | **35** | | | | **35** | **289** | |
| **317** | | **Итоговая гос. аттестация** | | **4** | | | **9** | **324** | **35** | | | | **35** | **289** | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 317 | | 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** | **1 507** | **328** | **794** | **100** | **575** | **2 633** | |

Начальник УМО ОД Директор дирекции института Зав. кафедрой