

"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)"



24 ДЕК 2018

Д.А.Козорез

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2018/19

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа: 20.04.01.М4 Экологическая безопасность авиационной и ракетно-космической техники

Выпуск. кафедра: 202

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

| Курс | Недели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Теоретич. обучение | Экз. сессия | Практика | Дипломное проектир. | Каникулы | ВСЕГО |
|------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------|-------------|----------|---------------------|----------|-------|
| | 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 | [] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | 7 | | | 10 | 52 |
| 2 | [] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 5 | | 6 | 10 | 52 |

Обозначения: Теор. обучение [] Экзам. сессия [] Практика [X] 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 | ЗЕ | Всего | Аудиторные занятия | | | | | Самостоятельная работа студентов | Часов за экзамен | |
| | | | | | | | | | Всего | Лекции | из них | | | | | Самостоятельная работа студентов |
| | | | | | | | | | | | Лабораторные занятия | Практические занятия | семинары | | | |
| Блок 1 Дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общенаучный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | 1 | Информационные технологии в сфере безопасности | | 2 | | | 3 | 108 | 50 | 16 | | | 34 | | 58 | |
| 202 | 2 | История авиационной и ракетно-космической науки и техники | | 1 | | | 3 | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 54 | |
| 509 | 3 | Экономика и менеджмент безопасности | | 1 | | | 2 | 72 | 36 | 12 | | | 24 | | 36 | |
| И-11 | 4 | Иностранный язык-3 | | 1,2 | | | 4 | 144 | 70 | | | | 70 | | 74 | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 517 | 5 | Философия и методология науки и техники | | 3 | | | 3 | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 54 | |
| 202 | 6 | Основы патентования | | 2 | | | 2 | 72 | 34 | 12 | | | 22 | | 38 | |
| Элективные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 514 | 7.1 | Педагогика и психология | | 1 | | | 2 | 72 | 36 | 12 | | | 24 | | 36 | |
| 514 | 7.2 | Социальная психология и психология управления | | 1 | | | 2 | 72 | 36 | 12 | | | 24 | | 36 | |
| Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | 8 | Экспертиза безопасности | | 2 | | | 3 | 108 | 50 | 22 | | | 28 | | 58 | |
| 202 | 9 | Мониторинг безопасности | 1 | | | | 3 | 108 | 54 | 22 | | | 32 | | 18 | 36 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 610 | 10 | Радиационная экология | 2 | | | | 3 | 108 | 50 | 18 | | | 32 | | 22 | 36 |
| 202 | 11 | Научный семинар по системам экологической безопасности | | 3,4 | | | 4 | 144 | 62 | | | | 62 | | 82 | |
| 202 | 12 | Логика и методология научных исследований | 4 | | | | 4 | 144 | 52 | 16 | | | 36 | | 56 | 36 |
| 202 | 13 | Проектирование сооружений очистки сточных вод | | 3 | | | 3 | 108 | 30 | 16 | | | 14 | | 78 | |
| 202 | 14 | Технология переработки промышленных отходов | 2 | | | 2 | 4 | 144 | 66 | 20 | 8 | | 38 | | 42 | 36 |
| 202 | 15 | Управление рисками, системный анализ и моделирование | 1 | | | 1 | 4 | 144 | 66 | 22 | 12 | | 32 | | 42 | 36 |
| 202 | 16 | Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности | | 1 | | 1 | 3 | 108 | 54 | 22 | | | 32 | | 54 | |
| Элективные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | 17.1 | Теория и расчет ракетных двигателей | 3 | | | 3 | 4 | 144 | 66 | 14 | 8 | | 6 | | 42 | 36 |
| 202 | 17.2 | Основы теории ракетных двигателей | 3 | | | 3 | 4 | 144 | 66 | 14 | 8 | | 6 | | 42 | 36 |
| 202 | 18.1 | Планирование многофакторного эксперимента | | 3 | | | 3 | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 54 | |
| 202 | 18.2 | Методы измерений и обработки экспериментальных данных | | 3 | | | 3 | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 54 | |
| 202 | 19.1 | Нестационарные течение, вибрация и шум лопаточных машин | 3 | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 8 | | 28 | | 18 | 36 |
| 202 | 19.2 | Расчет и проектирование лопаточных машин | 3 | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 8 | | 28 | | 18 | 36 |
| Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | | Исследовательская практика | | 1 | | | 6 | 216 | 60 | | | | 120 | | 312 | |
| 202 | | Научно-исследовательская практика | | 2 | | | 6 | 216 | 60 | | | | 60 | | 156 | |
| Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | | Профессиональная практика | | 3 | | | 6 | 216 | 60 | | | | 150 | | 390 | |
| 202 | | Преддипломная практика | | 4 | | | 9 | 324 | 90 | | | | 60 | | 156 | |
| Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | | Научно-исследовательская работа в семестре | | 1,2,3,4 | | | 24 | 864 | 240 | | | | 240 | | 624 | |
| Блок 3 ГИА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | | Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы) | | 4 | | | 9 | 324 | 35 | | | | 35 | | 289 | |
| 202 | | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы | | 4 | | | 9 | 324 | 35 | | | | 35 | | 289 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|--|--|--|--|-----|-------|-------|-----|----|-----|-----|-------|-----|
| | Итого | | | | | 120 | 4 320 | 1 537 | 296 | 36 | 622 | 545 | 2 531 | 252 |
|--|-------|--|--|--|--|-----|-------|-------|-----|----|-----|-----|-------|-----|

Начальник УМО ОД 

Директор дирекции института  Зав. кафедрой 