

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой 24.03.03 - Динамика полета и управление движением ракет и космических аппаратов (Очная) 2025 г. набора, выпускающая кафедра А5**

|             |                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Б1.ОЧ.01    | ФИЛОСОФИЯ                                                                   |
| Б1.ОЧ.02    | ИСТОРИЯ РОССИИ                                                              |
| Б1.ОЧ.03    | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК                                                            |
| Б1.ОЧ.04    | БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ                                              |
| Б1.ОЧ.05.01 | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ                                                 |
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ                             |
| Б1.ОЧ.05.03 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ                             |
| Б1.ОЧ.06    | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА                                                           |
| Б1.ОЧ.07    | ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                        |
| Б1.ОЧ.08    | ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                                    |
| Б1.ОЧ.09    | ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ                                         |
| Б1.ОЧ.10    | ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ                                                    |
| Б1.ОЧ.11    | ЭКОЛОГИЯ                                                                    |
| Б1.ОЧ.12    | ЭКОНОМИКА                                                                   |
| Б1.ОЧ.13    | МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ                    |
| Б1.ОЧ.14    | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА                                                |
| Б1.ОЧ.15    | МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА                                                    |
| Б1.ОЧ.16    | ПРИКЛАДНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА                                                 |
| Б1.ОЧ.17    | БАЛЛИСТИКА РАКЕТ                                                            |
| Б1.ОЧ.18    | ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ                                |
| Б1.ОЧ.19    | ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ                                   |
| Б1.ОЧ.20    | МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ                                      |
| Б1.ОЧ.21    | ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ                                                   |
| Б1.ОЧ.22    | МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ                                                          |
| Б1.ОЧ.23    | СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ                                                    |
| Б1.ОЧ.24    | ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА                                                      |
| Б1.ОЧ.25    | ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА                                           |
| Б1.ОЧ.26    | ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ                                                      |
| Б1.ОЧ.27    | РЯДЫ ФУРЬЕ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ И ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ |
| Б1.ОЧ.28    | ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА                                                   |
| Б1.ОЧ.29    | ПРАВОВЕДЕНИЕ                                                                |
| Б1.ОЧ.30    | ФИЗИКА                                                                      |
| Б1.ОЧ.31    | ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ                                          |
| Б1.ОЧ.32    | СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА                                           |
| Б1.В.01     | НАДЕЖНОСТЬ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ                                            |
| Б1.В.02     | ДИНАМИКА АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ                                   |
| Б1.В.03     | МЕТОДЫ РАСЧЕТА В АЭРОГАЗОДИНАМИКЕ                                           |
| Б1.В.04     | СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ, ИНЕРЦИАЛЬНЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЛА                    |
| Б1.В.05     | ДИНАМИКА КОСМИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ                                  |

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.06   | БАЛЛИСТИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ                       |
| Б1.В.07   | СТАТИСТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА                                                   |
| Б1.В.08   | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ                          |
| Б1.В.09   | ДИНАМИКА УПРАВЛЯЕМОГО ПОЛЕТА                                              |
| Б1.В.10   | ДИНАМИКА ПОЛЁТА ТЕЛ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ВРАЩЕНИЕМ                          |
| Б1.В.11   | ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ В ЖИДКОСТЯХ И ГАЗАХ                                 |
| Б1.В.12   | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ТРУБАХ                  |
| Б1.В.13   | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА                                              |
| Б1.В.14   | ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ В АЭРОДИНАМИКЕ                                           |
| Б1.В.В.01 | ОСНОВЫ СЕТЕВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                                  |
| Б1.В.В.02 | <i>МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE СИСТЕМ</i>             |
| Б1.В.В.03 | УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ                       |
| Б1.В.В.04 | <i>УСТРОЙСТВО, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ</i> |
| Б1.В.В.05 | УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ                       |
| Б1.В.В.06 | <i>КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</i>                           |
| Б4Ф.В.01  | <i>УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ</i>                           |
| Б4Ф.В.02  | <i>ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА</i>                                   |
| Б4Ф.В.03  | <i>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК</i>                                  |