

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные  
образовательной программой 24.05.02 - Проектирование жидкостных ракетных  
двигателей (Очная) 2025 г. набора, выпускающая кафедра А8**

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| 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.06    | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА                                         |
| Б1.ОЧ.07    | ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                      |
| Б1.ОЧ.08    | ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ                       |
| Б1.ОЧ.09    | НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ                                  |
| Б1.ОЧ.10    | ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ                                  |
| Б1.ОЧ.11    | ЭКОЛОГИЯ                                                  |
| Б1.ОЧ.12    | ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                  |
| Б1.ОЧ.13    | ХИМИЯ                                                     |
| Б1.ОЧ.14    | ФИЗИКА                                                    |
| Б1.ОЧ.15    | ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ              |
| Б1.ОЧ.16    | ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА                         |
| Б1.ОЧ.17    | ЭКОНОМИКА                                                 |
| Б1.ОЧ.18    | ПРАВОВЕДЕНИЕ                                              |
| Б1.ОЧ.19    | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА                              |
| Б1.ОЧ.20    | ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН                                 |
| Б1.ОЧ.21    | ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                             |
| Б1.ОЧ.22    | ДЕТАЛИ МАШИН                                              |
| Б1.ОЧ.23    | АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ              |
| Б1.ОЧ.24    | ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА                                    |
| Б1.ОЧ.25    | СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА                         |
| Б1.ОЧ.26    | СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ                                  |
| Б1.ОЧ.27    | МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ                                          |
| Б1.ОЧ.28    | ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ                                 |
| Б1.ОЧ.29    | ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ<br>СТАТИСТИКИ |
| Б1.ОЧ.30    | ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ                     |
| Б1.ОЧ.31    | ТЕРМОДИНАМИКА                                             |
| Б1.ОЧ.32    | МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ                    |
| Б1.ОЧ.33    | ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА                                 |
| Б1.ОЧ.34    | УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ                                      |
| Б1.ОЧ.35    | ТЕПЛОПЕРЕДАЧА                                             |
| Б1.ОЧ.36    | ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И ТЕОРИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК         |
| Б1.ОЧ.37    | ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ                 |
| Б1.ОЧ.38    | НАДЕЖНОСТЬ                                                |
| Б1.ОЧ.39    | ТЕОРИЯ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ                                |
| Б1.ОЧ.40    | ГИДРОСИСТЕМЫ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ                    |

|           |                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.ОЧ.41  | АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА                                                                            |
| Б1.ОЧ.42  | УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ                                              |
| Б1.ОЧ.43  | РАСЧЁТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАМЕР РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ                                                |
| Б1.ОЧ.44  | РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТУРБОНАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ                                                  |
| Б1.ОЧ.45  | ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК                                                             |
| Б1.ОЧ.46  | ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ВРД                                                                     |
| Б1.ОЧ.47  | РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРЕГАТОВ ВРД                                                            |
| Б1.ОЧ.48  | ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ                                         |
| Б1.ОЧ.49  | ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ РД                                                                          |
| Б1.ОЧ.50  | СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ                                                      |
| Б1.ОЧ.51  | ТЕОРИЯ И РАСЧЕТ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ                                           |
| Б1.ОЧ.52  | ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭНЕРГОУСТАНОВОК НАЗЕМНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НА БАЗЕ РД                                   |
| Б1.ОЧ.53  | СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ                                                                     |
| Б1.ОЧ.54  | ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ                                                                           |
| Б1.ОЧ.55  | ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕПЛОВЫХ МАШИН                                                            |
| Б1.ОЧ.56  | ТЕОРИЯ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН                                                                          |
| Б1.ОЧ.57  | БАЛЛИСТИКА РАКЕТ                                                                                 |
| Б1.ОЧ.58  | КОМБИНИРОВАННЫЕ ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ                                                  |
| Б1.ОЧ.59  | ТОПЛИВА РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ                                                                      |
| Б1.ОЧ.60  | ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ                                  |
| Б1.ОЧ.61  | АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЖРД                                                                 |
| Б1.ОЧ.62  | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ                                                      |
| Б1.ОЧ.63  | ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ                                                                       |
| Б1.ОЧ.64  | ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА                                               |
| Б1.В.01   | ЭЛЕКТРОРАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ                                                  |
| Б1.В.02   | ИСПЫТАНИЯ И ДИАГНОСТИКА                                                                          |
| Б1.В.03   | ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ                                                             |
| Б1.В.04   | ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ |
| Б1.В.05   | ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ САД/САМ/САЕ-СИСТЕМ                                                  |
| Б1.В.В.01 | ДВИГАТЕЛИ ДВУХСРЕДНЫХ АППАРАТОВ                                                                  |
| Б1.В.В.02 | <i>КОСМОЭНЕРГОУСТАНОВКИ</i>                                                                      |
| Б1.В.В.03 | ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ                                     |
| Б1.В.В.04 | <i>ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛООБМЕНА И ДИНАМИКИ ЖИДКОСТИ</i>                             |
| Б4Ф.В.01  | <i>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК</i>                                                         |
| Б4Ф.В.02  | <i>ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ</i>                                                |
| Б4Ф.В.03  | <i>УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ</i>                                                  |

Б4Ф.В.04      *СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЁТОВ В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ*  
Б4Ф.В.05      *ПРАКТИКУМ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ДИАГНОСТИКЕ*