

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН

25 апреля 2025 года, протокол ученого совета
университета №9

Сертификат №: 50 e3 2f a6 00 02 00 00 05 1a

Срок действия: с 26.02.25г. по 26.02.26г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой
01.04.03 Механика и математическое моделирование
(Вычислительные технологии в механике сплошных сред)
ФГОС 3++**

| | |
|---------------|---|
| Б1.О.01 | Теория принятия решений и системный анализ |
| Б1.О.02 | Управление междисциплинарными проектами и командами |
| Б1.О.03 | Психология командообразования и творческой коммуникации |
| Б1.О.04 | Академический иностранный язык |
| Б1.О.05 | Современные проблемы механики |
| Б1.О.06 | Методы математического моделирования |
| Б1.О.07 | Компьютерные и экспериментальные методы в механике |
| Б1.О.08 | Нелинейная динамика |
| Б1.В.01 | Механика деформируемого твердого тела |
| Б1.В.02 | XFEM-технологии: модификации метода конечных элементов |
| Б1.В.03 | Специальные разделы математической физики |
| Б1.В.04 | Вычислительный комплекс SIMULIA Abaqus |
| Б1.В.05 | Механика разрушения |
| Б1.В.06 | Экспериментальные методы механики деформируемого твердого тела |
| Б1.В.07 | Вычислительная механика разрушения |
| Б1.В.08 | Методы асимптотического анализа и синтеза в нелинейной динамике и механике деформируемого твердого тела |
| Б1.В.09 | Использование МКЭ-пакета ABAQUS для решения задач механики деформируемого твердого тела |
| Б1.В.10 | Метод молекулярной динамики в механике деформируемого твердого тела |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Базисные предпосылки формообразования оболочек |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Инвестиционное проектирование |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Корпоративное управление |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Литература и искусство в эпоху интернета |
| Б1.В.ДВ.01.05 | Математическое моделирование сложных систем |
| Б1.В.ДВ.01.06 | Методология проектных исследований при разработке малых экспериментальных ракет |
| Б1.В.ДВ.01.07 | Основы космической физиологии и медицины |
| Б1.В.ДВ.01.08 | Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях |
| Б1.В.ДВ.01.09 | Профилактика синдрома профессионального выгорания |
| Б1.В.ДВ.01.10 | Психология здоровья |
| Б1.В.ДВ.01.11 | Психология субъективного благополучия |
| Б1.В.ДВ.01.12 | Психология труда и инженерная психология |
| Б1.В.ДВ.01.13 | Психология устойчивого развития |
| Б1.В.ДВ.01.14 | Стратегии устойчивого бизнеса |
| Б1.В.ДВ.01.15 | Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста |
| Б1.В.ДВ.01.16 | Технологии и методы повышения производительности труда |
| Б1.В.ДВ.01.17 | Управление персоналом |
| Б1.В.ДВ.01.18 | Управление социально-экономическим развитием территории |
| Б1.В.ДВ.01.19 | Форсайт: теория, методология, исследования |
| Б1.В.ДВ.01.20 | Цифровые методы анализа больших потоков данных |
| Б1.В.ДВ.01.21 | Эмоциональный интеллект в цифровой среде |
| Б1.В.ДВ.01.22 | Энергетические системы космических аппаратов |
| Б1.В.ДВ.01.23 | Эффективный селф-менеджмент |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Интерференционно-оптические методы механики деформируемого твердого тела |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Нелинейная динамика, хаос и фракталы |
| ФТД.01 | Программирование: специальные разделы |
| ФТД.02 | Методы возмущений |