

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 июня 2021 года, протокол ученого совета  
университета №12

Сертификат №: 1a 73 60 dc 00 01 00 00 03 34

Срок действия: с 26.02.2021г. по 26.02.2022г.

Владелец: проректор по учебной работе

А. В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),  
предусмотренных образовательной программой**

**15.03.01 Машиностроение  
(Прочность в машиностроении)  
ФГОС 3+**

Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Основы профессиональной культуры и антикоррупционного поведения
Б1.Б.5	Современные коммуникативные технологии
Б1.Б.6	Управление проектами в профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Основы формирования инклюзивного взаимодействия
Б1.Б.8	История науки и техники
Б1.Б.9	Математика
Б1.Б.10	Физика
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.12	Теоретическая механика
Б1.Б.13	Сопротивление материалов
Б1.Б.14	Начертательная геометрия
Б1.Б.15	Компьютерная графика
Б1.Б.16	Материаловедение
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.18	Теория машин и механизмов
Б1.Б.19	Детали машин
Б1.Б.20	Экономика
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.22	Учебная исследовательская работа студента
Б1.Б.23	Информационные технологии в машиностроении
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт
Б1.Б.25	Механические свойства материалов
Б1.В.1	Уравнения математической физики в задачах механики сплошных сред
Б1.В.2	Основы вариационного исчисления в приложении к задачам механики деформируемого твердого тела
Б1.В.3	Строительная механика стержневых систем
Б1.В.4	Теория упругости
Б1.В.5	Прикладная механика
Б1.В.6	Конечно-элементное моделирование конструкций
Б1.В.7	Строительная механика машин
Б1.В.8	Основы автоматизированного проектирования
Б1.В.9	Основы метода конечных элементов
Б1.В.10	Основы устойчивости элементов конструкций
Б1.В.11	Колебания упругих систем
Б1.В.12	Введение в специальность
Б1.В.13	Механика композиционных материалов
Б1.В.14	Основы экспериментальной механики
Б1.В.15	Экономика машиностроительного производства
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.1	Языки программирования
Б1.В.ДВ.01.2	Алгоритмические языки и программирование
Б1.В.ДВ.02.1	Вычислительная механика
Б1.В.ДВ.02.2	Численные методы и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.03.1	Теория вероятностей и математическая статистика в приложении к проблемам прочности и надежности
Б1.В.ДВ.03.2	Специальные функции
Б1.В.ДВ.04.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники
Б1.В.ДВ.04.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов
Б1.В.ДВ.05.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
Б1.В.ДВ.05.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
Б1.В.ДВ.06.1	Технология программирования
Б1.В.ДВ.06.2	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.07.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.07.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.08.1	Основы производства аэрокосмической техники
Б1.В.ДВ.08.2	Основы производства трубопроводных систем
ФТД.В.1	Современные проблемы металлургии и металловедения