

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

21 февраля 2020 года, протокол ученого совета
университета №7

Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19

Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой
24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей
(Инновационные технологии создания двигателей внутреннего сгорания)
ОСУС**

Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Введение в специальность
Б1.Б.5	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.Б.6	Основы метода конечных элементов
Б1.Б.7	Алгебра и геометрия
Б1.Б.8	Теплопередача
Б1.Б.9	Высшая математика
Б1.Б.10	Современные коммуникативные технологии
Б1.Б.11	Основы геометрического моделирования в машиностроении
Б1.Б.12	Инженерная компьютерная графика
Б1.Б.13	Общая информатика
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.15	Физика
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов
Б1.Б.17	Теоретическая механика
Б1.Б.18	Нормирование точности и метрологическое обеспечение машиностроительного производства
Б1.Б.19	Термодинамика
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа
Б1.Б.22	Автоматика и регулирование
Б1.Б.23	Основы квалиметрии, стандартизации и сертификации
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.25	Экология
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
Б1.Б.27	Основы профессиональной культуры
Б1.Б.28.1	Конструкция и проектирование двигателей
Б1.Б.1	Инновационные технологии производства двигателей
Б1.Б.2	Динамика и прочность двигателей
Б1.Б.3	Теория и расчет лопаточных машин
Б1.Б.4	Теория, расчет и проектирование двигателей и энергетических установок
Б1.Б.5	Конструкция и проектирование двигателей
Б1.Б.6	Электротехника и электроника в двигателестроении
Б1.Б.7	Компьютерная графика в двигателестроении
Б1.Б.8	Теория автоматического управления
Б1.В.1	Объемное моделирование конструкций
Б1.В.2	САЕ-системы в механике деформируемого тела
Б1.В.3	Бизнес-управление инновационным производством
Б1.В.4	Надежность авиационных двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.5	Кинематика двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.6	Химмотология
Б1.В.7	Особенности моделирования и оптимизации рабочего процесса с помощью компьютерных технологий
Б1.В.8	Системы двигателей
Б1.В.9	САЕ-системы в механике жидкости и газа
Б1.В.10	Конструирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.11	Электрические и электронные системы двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.13	Агрегаты наддува двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.14	Химические процессы в двигателе внутреннего сгорания
Б1.В.15	Обработка конструкционных материалов
Б1.В.16	Испытания двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.17	Транспорт и энергетические установки с двигателем внутреннего сгорания
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.1	Основы механики сплошной среды
Б1.В.ДВ.01.2	Математический практикум
Б1.В.ДВ.02.1	Моделирование процессов смесеобразования в двигателях внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.02.2	Моделирование процессов горения
Б1.В.ДВ.03.1	Технология производства двигателей летательных аппаратов
Б1.В.ДВ.03.2	Инновационные технологии производства авиационных двигателей внутреннего сгорания

Б1.В.ДВ.04.1	Интегрированные информационные технологии
Б1.В.ДВ.04.2	Информационные технологии поддержки проектирования
Б1.В.ДВ.05.1	Эксплуатация двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.05.2	Особенности эксплуатации авиационных двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.06.1	Процессы горения и экология двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.06.2	Процессы теплообмена в двигателях внутреннего сгорания
ФТД.В.1	Основы алгоритмических языков программирования
ФТД.В.2	Механика сплошной среды