

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

«УТВЕРЖДАЮ»

подразделение

должность

подпись

ФИО

«__» _____ 20__ г.

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой
24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей
(Технологии производства газотурбинных двигателей (программа «Крылья Ростеха»))
ОСУС**

Б1.О.01	История России
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Введение в специальность
Б1.О.05	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.06	Основы метода конечных элементов
Б1.О.07	Алгебра и геометрия
Б1.О.08	Теплопередача
Б1.О.09	Высшая математика
Б1.О.10	Современные коммуникативные технологии
Б1.О.11	Основы геометрического моделирования в машиностроении
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.13	Введение в большие данные
Б1.О.14	Теория механизмов и машин
Б1.О.15	Физика
Б1.О.16	Сопротивление материалов
Б1.О.17	Теоретическая механика
Б1.О.18	Нормирование точности и метрологическое обеспечение машиностроительного производства
Б1.О.19	Термодинамика
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.21	Механика жидкости и газа
Б1.О.22	Автоматика и регулирование
Б1.О.23	Основы квалиметрии, стандартизации и сертификации
Б1.О.24	Экология
Б1.О.25	Физическая культура и спорт
Б1.О.26	Саморазвитие и гражданская позиция в профессиональной деятельности
Б1.О.27	Основы формирования инклюзивного взаимодействия
Б1.О.28	Электротехника и электроника в двигателестроении
Б1.О.29	Компьютерная графика в двигателестроении
Б1.О.30	Теория автоматического управления
Б1.О.31	Управление цепочкой поставок и логистикой
Б1.О.32	Мультифизика и многомасштабное моделирование
Б1.О.33	Основы российской государственности
Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.34.01	Основы безопасности жизнедеятельности
Б1.О.34.02	Основы военной подготовки
Б1.В.01	PLM-системы
Б1.В.02	Основы программирования оборудования с ЧПУ и робототехнических комплексов
Б1.В.03	САЕ-системы в механике деформируемого тела
Б1.В.04	Обеспечение надежности газотурбинных двигателей в серийном производстве
Б1.В.05	Статистика и надежность для аэрокосмических техников
Б1.В.06	Многоосевая обработка на станках с ЧПУ
Б1.В.07	Управление большими данными
Б1.В.08	Автоматизация экспериментальных исследований
Б1.В.09	Основы искусственного интеллекта
Б1.В.10	Управление проектами и методология оптимального проектирования авиационных двигателей
Б1.В.11	Конструкция и проектирование авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.12	Технологическое оборудование в производстве газотурбинных двигателей
Б1.В.13	Технологическое оснащение производства газотурбинных двигателей
Б1.В.14	Автоматизированное проектирование средств технологического оснащения производства
Б1.В.15	Обработка конструкционных материалов
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.17	Технологии производства двигателей
Б1.В.18	Динамика и прочность двигателей
Б1.В.19	Теория и расчет лопаточных машин
Б1.В.20	Конструкция и проектирование двигателей
Б1.В.21	Конструирование газогенератора авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.22	Сборка газотурбинных двигателей
Б1.В.23	Прогрессивные формообразующие и аддитивные технологии
Б1.В.24	Информационные технологии в механообрабатывающем производстве
Б1.В.25	Материаловедение

Б1.В.26	Процессы и операции заготовительного производства
Б1.В.27	Теория, расчет и проектирование двигателей и энергетических установок
Б1.В.28	Основы технологии производства газотурбинных двигателей
Б1.В.29	Сквозная индивидуальная технологическая подготовка
Б1.В.30	Планирование и организация производства
Б1.В.31	Бережливое производство
Б1.В.32	Современные средства контроля в производстве газотурбинных двигателей
Б1.В.33	Робототехника
Б1.В.34	Устойчивые производственные процессы
Б1.В.35	Распределенные системы
Б1.В.36	Управление данными исследований
Б1.В.ДВ.01.01	ДОП 1. Управление данными и цифровая безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики
Б1.В.ДВ.01.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией
Б1.В.ДВ.01.04	ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти
Б1.В.ДВ.01.05	ДОП 5. VR/AR: моделирование
Б1.В.ДВ.01.06	ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке
Б1.В.ДВ.01.07	ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция
Б1.В.ДВ.01.08	ДОП 8. Основы растровой графики
Б1.В.ДВ.01.09	ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации
Б1.В.ДВ.01.10	ДОП 10. Современная космическая техника и технологии
Б1.В.ДВ.01.11	ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики
Б1.В.ДВ.01.12	ДОП 12. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства
Б1.В.ДВ.01.13	ДОП 13. Социальная психология жизненных ситуаций
Б1.В.ДВ.01.14	ДОП 14. Этика цифровой среды
Б1.В.ДВ.01.15	ДОП 15. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства
Б1.В.ДВ.01.16	ДОП 16. Экономика труда
Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 17. HR-менеджмент
Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 18. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации
Б1.В.ДВ.01.19	ДОП 19. Автоматизация и программирование промышленных комплексов
Б1.В.ДВ.01.20	ДОП 20. Организация цифрового производства
Б1.В.ДВ.01.21	ДОП 21. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.22	ДОП 22. Формирование личной финансовой стратегии
Б1.В.ДВ.01.23	ДОП 23. Графический дизайн и векторная графика
Б1.В.ДВ.01.24	ДОП 24. Основы управления качеством и процессный подход
Б1.В.ДВ.01.25	ДОП 25. Цифровизация в социальной сфере
Б1.В.ДВ.01.26	ДОП 26. Справочно-правовые системы сопровождения предпринимательской деятельности
Б1.В.ДВ.01.27	ДОП 27. Основы информационной безопасности
Б1.В.ДВ.01.28	HR-digital
Б1.В.ДВ.01.29	SQL и Python для исследований в сфере общества, культуры и права
Б1.В.ДВ.01.30	Моделирование, разработка и анализ роботизированных систем
Б1.В.ДВ.01.31	Основы робототехники
Б1.В.ДВ.01.32	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа
Б1.В.ДВ.01.33	Программирование промышленных и коллаборативных роботов
Б1.В.ДВ.01.34	Теория решения изобретательских задач для совершенствования процессов
Б1.В.ДВ.01.35	Философские проблемы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.01.36	Цифровой медиадизайн
Б1.В.ДВ.01.37	ДОП 35. Программирование технических систем на языке Python
Б1.В.ДВ.01.38	ДОП 36. Технологии «цифрового завода»
Б1.В.ДВ.01.39	ДОП 37. Материалы высокотехнологичной экономики
Б1.В.ДВ.02.01	ДОП 1. Цифровые коммуникации и командная работа
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение
Б1.В.ДВ.02.04	ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении
Б1.В.ДВ.02.05	ДОП 5. VR/AR: разработка решений
Б1.В.ДВ.02.06	ДОП 6. Основы теории английского языка
Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 7. БПЛА: электроника и управление
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Основы векторной графики
Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 9. Энергосберегающие технологии и альтернативная энергетика

Б1.В.ДВ.02.10	ДОП 10. Философия и история космоса: Человек и космос
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Промышленный инжиниринг холодильной и криогенной техники
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Маркетинг и управление продажами
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. Современные коммуникативные практики онлайн и оффлайн взаимодействия
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Стресс-менеджмент
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Лидерство и управление командой
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Трудовое законодательство РФ
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. Тимбилдинг и мотивация организационных команд
Б1.В.ДВ.02.18	ДОП 18. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации
Б1.В.ДВ.02.19	ДОП 19. Объектно-ориентированное проектирование производств
Б1.В.ДВ.02.20	ДОП 20. Гибкие методы управления проектами
Б1.В.ДВ.02.21	ДОП 21. Риторика и средства аргументации в текстах документов
Б1.В.ДВ.02.22	ДОП 22. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов
Б1.В.ДВ.02.23	ДОП 23. Компьютерное моделирование в САД-системах
Б1.В.ДВ.02.24	ДОП 24. Методы и средства управления качеством
Б1.В.ДВ.02.25	ДОП 25. Методики обучения цифровой грамотности
Б1.В.ДВ.02.26	ДОП 26. Обеспечение договорной работы в организации
Б1.В.ДВ.02.27	ДОП 27. Основы безопасности компьютерных сетей и операционных систем
Б1.В.ДВ.02.28	Английский язык для карьерного роста
Б1.В.ДВ.02.29	Английский язык: подготовка к международному экзамену
Б1.В.ДВ.02.30	Деловые культуры мира (концепции моделей национальных деловых культур)
Б1.В.ДВ.02.31	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей
Б1.В.ДВ.02.32	Испанский язык для общих коммуникативных целей
Б1.В.ДВ.02.33	Риторика для эффективного общения
Б1.В.ДВ.02.34	Современное ораторское мастерство
Б1.В.ДВ.02.35	Социально-психологические основы командной работы
Б1.В.ДВ.02.36	Стратегии коммуникативного лидерства
Б1.В.ДВ.02.37	Тренинг по устному переводу с немецкого языка
Б1.В.ДВ.02.38	Эффективный блогинг
Б1.В.ДВ.02.39	ДОП 35. Программирование оборудования с ЧПУ
Б1.В.ДВ.02.40	ДОП 36. Технологии роботизации производств
Б1.В.ДВ.02.41	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов
Б1.В.ДВ.03.01	ДОП 1. Аналитика данных и принятие решений
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта
Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика
Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.03.06	ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке
Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных
Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 8. Эффективная инфографика
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Топливо-энергетический маркетинг
Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса
Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода
Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 12. Бизнес-планирование
Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 13. Психология обучения и карьеры
Б1.В.ДВ.03.14	ДОП 14. Проектирование карьерного роста
Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 15. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Оплата труда и материальное стимулирование персонала
Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 17. Кадровая безопасность и охрана труда
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Экономика и управление стартапом
Б1.В.ДВ.03.19	ДОП 19. Оценка качества производственных систем
Б1.В.ДВ.03.20	ДОП 20. Управление цепями поставок
Б1.В.ДВ.03.21	ДОП 21. Управление документами в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.22	ДОП 22. Финансовые инструменты для частного инвестора
Б1.В.ДВ.03.23	ДОП 23. Разработка комплексных цифровых моделей технических систем и процессов
Б1.В.ДВ.03.24	ДОП 24. Система менеджмента качества производства
Б1.В.ДВ.03.25	ДОП 25. Цифровые сервисы в различных сферах жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.03.26	ДОП 26. Охрана и защита интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.03.27	ДОП 27. Защита данных в цифровых коммуникациях
Б1.В.ДВ.03.28	Аналитические методы в сфере бизнеса

Б1.В.ДВ.03.29	Выпускник-предприниматель: изобретательство и креативный инжиниринг в стартапах, малых инновационных предприятиях и цифровом производстве
Б1.В.ДВ.03.30	Инвестиционное проектирование
Б1.В.ДВ.03.31	Инструменты бережливого производства
Б1.В.ДВ.03.32	Интерактивный маркетинг
Б1.В.ДВ.03.33	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами
Б1.В.ДВ.03.34	Методы прогнозирования
Б1.В.ДВ.03.35	Налоги и налогообложение в Российской Федерации
Б1.В.ДВ.03.36	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе
Б1.В.ДВ.03.37	Современные финансовые технологии
Б1.В.ДВ.03.38	Управление рисками в проектной деятельности
Б1.В.ДВ.03.39	ДОП 35. Промышленные роботы и робототехнические комплексы
Б1.В.ДВ.03.40	ДОП 36. Технологии промышленного интернета вещей
Б1.В.ДВ.03.41	ДОП 37. Передовые методы получения изделий машиностроения
Б1.В.ДВ.04.01	ДОП 1. Цифровая трансформация организационно-производственных процессов
Б1.В.ДВ.04.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей
Б1.В.ДВ.04.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент
Б1.В.ДВ.04.04	ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика
Б1.В.ДВ.04.05	ДОП 5. VR/AR: практическое применение
Б1.В.ДВ.04.06	ДОП 6. Практическая грамматика английского языка для студентов неязыковых направлений подготовки
Б1.В.ДВ.04.07	ДОП 7. БПЛА: коммерческое использование
Б1.В.ДВ.04.08	ДОП 8. Дизайн информационного проекта
Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 9. Основы современной энергетики
Б1.В.ДВ.04.10	ДОП 10. Космические исследования: физика, химия и биология космоса
Б1.В.ДВ.04.11	ДОП 11. Современные тенденции развития мирового производства сжиженных газов
Б1.В.ДВ.04.12	ДОП 12. Управление персоналом в малом бизнесе
Б1.В.ДВ.04.13	ДОП 13. Практическая психология личности и социализации
Б1.В.ДВ.04.14	ДОП 14. Проектирование личного бренда
Б1.В.ДВ.04.15	ДОП 15. Правовые основы социального предпринимательства
Б1.В.ДВ.04.16	ДОП 16. Планирование и контроллинг персонала
Б1.В.ДВ.04.17	ДОП 17. Цифровые технологии развития персонала
Б1.В.ДВ.04.18	ДОП 18. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение
Б1.В.ДВ.04.19	ДОП 19. Цифровизация предприятий
Б1.В.ДВ.04.20	ДОП 20. Правовое сопровождение производственных процессов
Б1.В.ДВ.04.21	ДОП 21. Эго-документы: историческая память и интеллектуальная мода
Б1.В.ДВ.04.22	ДОП 22. Технологии принятия инвестиционных решений
Б1.В.ДВ.04.23	ДОП 23. Инженерная визуализация и графическое 3D-моделирование
Б1.В.ДВ.04.24	ДОП 24. Аудит качества
Б1.В.ДВ.04.25	ДОП 25. Профилактика профессионального выгорания в цифровой среде
Б1.В.ДВ.04.26	ДОП 26. Сопровождение контрольно-надзорных мероприятий в отношении юридических лиц
Б1.В.ДВ.04.27	ДОП 27. Интеллектуальная защита ИТ-инфраструктуры
Б1.В.ДВ.04.28	Введение в психологию личности
Б1.В.ДВ.04.29	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.04.30	Интеллект-реинжиниринг
Б1.В.ДВ.04.31	Искусство как социокультурный феномен
Б1.В.ДВ.04.32	Личная эффективность и стресс-менеджмент
Б1.В.ДВ.04.33	Менеджмент профессиональной траектории
Б1.В.ДВ.04.34	Основы педагогической деятельности
Б1.В.ДВ.04.35	Основы финансовой грамотности и управление личными финансами
Б1.В.ДВ.04.36	Проектирование систем защиты человека в техносфере
Б1.В.ДВ.04.37	Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет
Б1.В.ДВ.04.38	Психология управления кризисными ситуациями
Б1.В.ДВ.04.39	Психология этнической социализации
Б1.В.ДВ.04.40	Синергия здоровья: гармония личности и профессионализма
Б1.В.ДВ.04.41	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд
Б1.В.ДВ.04.42	ДОП 35. Автоматизация процессов сборки
Б1.В.ДВ.04.43	ДОП 36. Технологии искусственного интеллекта в производстве
Б1.В.ДВ.04.44	ДОП 37. Экспертиза состояния материалов
ФТД.01	Механика сплошной среды

ФТД.02	Религии мира
ФТД.03	Английский язык в профессиональной деятельности