

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительная статья. О подготовке инженерных кадров нового поколения	3
---	---

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

В.П. Монахова, А.М. Ерикова, М.О. Ермакова, А.В. Ионов. Совершенствование качества подготовки специалистов в области двигателестроения на основе перспективных концепций и технологий обучения	5
Е.А. Лаврентьева, И.Н. Лучков. Методические подходы к формированию отраслевой рамки квалификаций	15
Н.П. Куцёв, А.А. Михайлов, М.А. Федотова. Подходы к разработке и внедрению основной образовательной программы в рамках пилотного проекта	23
О.В. Тушавина, В.В. Родченко, Э.Р. Садретдинова, П.Ф. Пронина. Реализация пилотного проекта по переходу на специализированное высшее образование (направление 24.04.01 «Ракетные комплексы и космонавтика»)	32

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В.И. Бусурин, Ю.Г. Следков, Н.А. Макаренкова. Анализ показателей эффективности ведущих политехнических университетов и аспекты развития инженерного образования в России	39
В.А. Заговорчев, В.Ю. Мищенко, Э.Р. Садретдинова, А.В. Старков. IT-проект как стартовый этап проектной деятельности при подготовке комплексного инженера в рамках реализации проекта по реформе инженерного образования в аэрокосмическом вузе	45
Д.А. Ягодников, А.В. Сухов, М.Ю. Кабальнова, Т.Ю. Соколова. От образовательных стандартов второго поколения к федеральным государственным образовательным стандартам нового поколения по специальности «Проектирование авиационных и ракетных двигателей»	53
С.В. Резник, В.В. Моисеенко. Студенческие конструкторские бюро. Часть 1. Исторический опыт командных проектов	58
С.В. Резник, В.В. Моисеенко. Студенческие конструкторские бюро. Часть 2. Перспективы развития	68

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН В АЭРОКОСМИЧЕСКОМ ВУЗЕ

В.Т. Калугин, А.Ю. Луценко, И.К. Романова-Большакова. Объяснимый искусственный интеллект как новое направление развития интеллектуальных технологий и подготовки кадров в ракетно-космической и авиационной технике	76
Р.Р. Анамова, А.В. Рипецкий, С.А. Леонова, Л.Б. Никишина, В.Ю. Мищенко. Трансформация геометро-графических дисциплин в МАИ при переходе к базовому высшему образованию	83
М.В. Никандрова, А.Б. Николаева, Е.И. Загребина. Совершенствование физико-математической подготовки обучающихся как основа инженерного образования	90

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Ю.О. Уразбахтина, Р.Н. Уразбахтин, Т.Б. Великжанина, А.И. Мезенцева. Методические инструменты для проектирования программ дополнительного профессионального образования специалистов предприятий аэрокосмического комплекса.	97
Л.В. Быков, Е.Ю. Трусова. Роль дополнительного профессионального образования в технологическом развитии аэрокосмической отрасли России	103
Л.В. Быков, Р.Р. Анамова. Методические аспекты проектирования онлайн-курсов для дополнительного профессионального образования научно-педагогических работников	110