

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПИТЕЛЬНАЯ СТАТЬЯ

Д.А. Козорез. Инженерное образование на пути модернизации	3
---	---

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Е.А. Лаврентьева. Методические подходы к реформированию учебно-методических объединений в системе высшего образования	5
В.П. Монахова, А.М. Ерикова, М.О. Ермакова, Д.Г. Житиневич, А.В. Ионов, К.Л. Полупан. Технологии проектирования профессионально-карьерного модуля в ООП по специальности 24.05.02 «Проектирование авиационных и ракетных двигателей»	10
Ю.О. Уразбахтина, Р.Н. Уразбахтин, А.И. Мезенцева. Трансформация аэрокосмического образования для цифровой экономики	17

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Л.В. Быков, А.Д. Ежов. Опыт Московского авиационного института: проектирование образовательной программы по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника»	27
С.В. Резник, В.В. Моисеенко. Студенческие конструкторские бюро. Часть 3. Новые формы	35
Д.В. Нефедов, Ю.Б. Бушуева. Метод эффективной организации научной работы студентов вузов	43
М.В. Никандрова, Р.Ф. Гарифуллин. Цифровые инструменты внутренней системы оценки качества образования в вузе	47

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН В АЭРОКОСМИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Л.В. Быков, А.М. Молчанов. Искусственный интеллект в инженерной термодинамике: методика обучения студентов нейросетевым методам решения задач тепломассообмена	54
В.Т. Калугин, А.Ю. Луценко, И.К. Романова-Большакова. Подготовка специалистов авиационной и ракетно-космической техники в области практического использования инструментов математической статистики, теории вероятности и статистической динамики	60
В.Ф. Сторчевой, Н.П. Кушѐв. Методика преподавания общетехнической дисциплины «Электротехника и электроника» в аэрокосмическом вузе	71
Д.А. Козорез, Ю.Г. Следков, М.И. Топорова, А.В. Корнеева. Разработка и внедрение модулей по беспилотным авиационным системам в образовательные программы высшего образования аэрокосмической отрасли	80

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ВУЗОВ С ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

А.Ж. Гакаев, Е.В. Митина. Стажировка преподавателей опорных вузов ПАО «ОАК» как эффективный механизм совершенствования программ подготовки инженеров	89
О.В. Тушавина, Э.Р. Садретдинова, Е.В. Гусев, В.В. Родченко, В.А. Заговорчев. Комплексный курсовой проект: интеграция образования и индустрии в ракетно-космической отрасли	93
В.Б. Распопина, А.С. Говорков, А.Б. Стрелков, Н.В. Подрез. Совершенствование процессов подготовки специалистов авиационной промышленности в условиях актуальных требований индустрии	100

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ВУЗОВ

Л.В. Быков, Е.В. Подкидышева. Формирование современных педагогических компетенций в вузах: роль МАИ в национальной модернизации инженерного образования для авиационной промышленности	108
В.П. Монахова, А.М. Ерикова, М.О. Ермакова, О.Н. Чапурина. Модель организации дополнительного профессионального образования научно-педагогических кадров на основе взаимодействия вузов и предприятий двигателестроительной отрасли	114
В.Т. Калугин, А.Ю. Луценко, И.К. Романова-Большакова. Особенности дополнительной подготовки специалистов авиационной и ракетно-космической техники в области прогнозного обслуживания, диагностики и рисков сложных систем	120
В.И. Бусурин, Ю.Г. Следков, А.В. Румакина, Н.А. Макаренко. Организационно-методические аспекты дополнительного профессионального образования в области современных систем управления летательными аппаратами	127