

Эссе

Яковлев Алексей Николаевич родился 25 апреля 1971 в г. Семипалатинске (Казахстан). В 1994 году окончил Томский политехнический университет, получив квалификацию инженер-физик по специальности «Экспериментальная ядерная физика и физика плазмы». В 2009 году закончил обучение по магистерской программе «Менеджмент в научно-образовательной сфере», присвоена степень «Магистр» по направлению 080500 «Менеджмент». Кандидат физико-математических наук по направлению «Физика конденсированного состояния», 2002г; звание доцента, 2007г.

В Томском политехническом институте работает с момента его окончания. Прошел путь от младшего научного сотрудника до руководителя. С апреля 2019г. в должности проректора по работе с индустриальными партнерами и предпринимательству.

Является одним из ведущих специалистов в области моделирования быстропротекающих процессов в твердых телах при радиационных воздействиях. Автор и соавтор свыше 90 научных работ. Осуществляет научное руководство аспирантами (12), соискателями (2). В образовательной деятельности обеспечивает дисциплину магистерского цикла «Источники излучения, световые и оптические приборы». Яковлев А.Н. владеет английским и немецким языками, ведет занятия для иностранных студентов, в том числе на английском языке. Под его руководством выполняются выпускные квалификационные работы бакалавров и магистров.

Научный руководитель и ответственный исполнитель ряда хоздоговорных работ по проведению светотехнических испытаний и применению лазерных технологий. С 2010 по 2013 гг. являлся координатором от ТПУ проекта «Разработка высокоэффективных и надежных источников света и светотехнических устройств и организация их серийного производства», реализуемого Консорциумом томских вузов (ТУСУР, ТГУ, ТПУ) и предприятием ОАО «НИИПП» Госкорпорации «Росэлектроника» в рамках постановления Правительства Российской Федерации № 218 от 09.04.2010 г. «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». С 2013 по 2015 гг. в рамках программы повышения конкурентоспособности ТПУ (5/100) руководил проектом «Материалы для экстремальных условий», по которому с 2015 г. начата подготовка магистрантов с двойными дипломами по направлению 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» по профилю «Производство изделий из наноструктурных материалов» совместно с Университетом Дж. Фурье (UJF, Гренобль).

В 2004г возглавлял Томскую региональную общественную организацию «Молодые исследователи». В 2005г возглавлял Томское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Российский союз молодых ученых».

На разных этапах трудовой деятельности в области высшего образования и науки Яковлев А.Н. отмечен победами и наградами, в частности: победитель конкурса грантов В.Потанина Сибирского федерального округа для молодых преподавателей в 2003 году; лауреат конкурса на соискание премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (2004); за большой вклад в развитие научных исследований награжден почетной грамотой Мэра города Томска (2011 г.); присвоено звание Лауреат конкурса «Инженер года России» по версии «Профессиональные инженеры» в номинации «Лазерная техника» (2011); награжден Юбилейной медалью "55 лет первому полёту человека в космос" (Ракетно-космическая корпорация "ЭНЕРГИЯ" им. С.П. Королёва), 2016 г; Галерея почета ТПУ (2013, 2019).

А.Н. Яковлев активно ведет общественную и организационную работу, он является председателем оргкомитета V Международного конгресса по радиационной физике и химии конденсированных сред, сильноточной электронике и модификации материалов пучками частиц и потоками плазмы и сопредседателем оргкомитета XVII Международной конференции по радиационной физике и химии конденсированных сред.

Стажировался в университетах Саутхэмптон и Ньюкастла (Великобритания), Венский университет (Австрия) и г. Париж (Франция) по управлению качеством образовательной и научно-исследовательской деятельности. Изучал лучшие практики управления в немецких вузах.

Под руководством А.Н. Яковлева в 2013 г. коллектив Института физики высоких технологий занял I место в рейтинге среди научно-образовательных институтов (НОИ) ТПУ. Под руководством А.Н. Яковлева в институте большое развитие получили направления образовательной и научной деятельности, связанные с разработкой технологий и материалов, подготовкой кадров для космической отрасли России. В ТПУ действует несколько научно-образовательных центров, ведущих работу в интересах ГК «Роскосмос» (Центр космических технологий, Центр технологий 3D печати в условиях космоса и др.) Студентами и молодыми учеными ТПУ создан мини-спутник «Томск-ТПУ-120», который 31 марта 2016 г. был доставлен с космодрома Байконур на борт МКС грузовым кораблем «Прогресс МС-02».

За прошедшие три года совместно с Институтом физики прочности и материаловедения СО РАН и Российской космической корпорацией «Энергия» им. С.П. Королева» открыты:

– Научно-образовательный центр «Современные производственные технологии». Центр оснащен уникальным оборудованием, разработанным в ТПУ, для реализации аддитивных технологий для авиации, космоса, медицины и атомной промышленности.

– Центр перспективных исследований «Динамическое моделирование материалов и конструкций», главной задачей которого является неразрушающий контроль готовых изделий для космической отрасли.

– две сетевые научно-образовательные лаборатории «Динамическое моделирование и контроль ответственных конструкций» и «Медицинское материаловедение».

А.Н. Яковлев имеет большой опыт учебной, научной, административно-управленческой и общественной работы, опыт работы над междисциплинарными проектами, опыт аналитической работы и стратегического планирования.