

### **ОТЗЫВ**

научного руководителя на диссертацию Русиной Алены Андреевны на тему «Модель и алгоритмы управления рисками внедрения электронного контента в информационно-измерительные системы аэрогеофизического назначения» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки)

Русина Алена Андреевна с 2016 г. работает в должности старшего преподавателя кафедры А8 «Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов» Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова. В 2025 году завершила выполнение диссертационной работы по специальности 2.2.11 – информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки).

За время рабочей деятельности и подготовки диссертационной работы А.А. Русина зарекомендовала себя инициативным, творческим, грамотным и квалифицированным специалистом в области разработки программно-аппаратных комплексов информационно-измерительных и управляющих систем аэрогеофизического назначения.

Русина А.А. продемонстрировала способность самостоятельно и успешно выполнять перспективные теоретические исследования, проводить разработку, моделирование новых алгоритмов, методик и процедур управления рисками

внедрения электронного контента в системы подготовки операторов информационно-измерительных систем аэрогеофизического назначения.

В ходе работы над диссертацией А.А. Русиной предложен и разработан новый метод управления рисками интеграции электронного контента в информационно-измерительные системы аэрогеофизического назначения., включающий модель оценки рисков внедрения электронного контента, а также алгоритмы прогнозирования и локализации этих рисков.

Широкая техническая эрудиция, склонность к научным исследованиям в области создания программно-аппаратных комплексов для подготовки операторов информационно-измерительных систем аэрогеофизического назначения, а также подготовленность к изложению полученных научных результатов позволили А.А. Русиной за период с 2008 по 2025 годы опубликовать 17 научных работ, в т.ч. 7 работ из перечня ВАК Минобрнауки РФ. Результаты ее научных исследований доложены и одобрены на ряде Международных и Всероссийских научно-технических конференциях и семинарах.

В целом диссертанта А.А. Русину можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного квалифицированно решать поставленные научно-технические задачи в области создания и совершенствования программно-аппаратных комплексов информационно-измерительных систем аэрогеофизического назначения. Новые научные результаты, полученные ею в ходе подготовки диссертационной работы, могут быть эффективно использованы в смежных отраслях.

Считаю, что Русина Алена Андреевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки).

Научный руководитель,  
Заместитель генерального конструктора  
по программно-целевому развитию,  
докт.техн.наук, профессор



В.М. Балашов