Перспективные научно-технические разработки и инновационные проекты БрГУ имени А.С. Пушкина

РЕГИСТРАЦИЯ	**Подразделение БрГУ**	Кафедра математического анализа, дифференциальных уравнений и их приложений
	Ф.И.О. руководителя проекта	Сендер Николай Никитич
	Ученая степень	Кандидат физико-математических наук
	Ученое звание	Доцент
	Должность	Заведующий кафедрой
	Число научных публикаций по данной теме	50
	Предмет научного интереса	Научно-методическое обеспечение процесса обучения математическим дисциплинам высшей школы
	Участие в работе научной школы (название школы, Ф.И.О. руководителя)	
	Контактный телефон (личный номер телефона руководителя проекта)	+375296649504 (Велком) +375336819531 (МТС)
	Названия и сроки выполнения финансируемых НИР /хоз. договоров (руководителем которых вы были)	«Научно-методическое обеспечение процесса обучения математическим дисциплинам физических специальностей высшей школы в условиях инновационного развития национальной системы образования Республики Беларусь» № госрег. 20110708 от 11.05.2011 (с 01.02.2011 по 30.11.2015)
КЛАССИФИКАЦИЯ	**Раздел НТП**	Информационные технологии
	Подраздел НТП	Образовательные
ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗРАБОТКИ (ПРОЕКТА)	**Название продукта, разработки, проекта**	УМК, ЭУМК по математическому анализу для физических специальностей
	Сроки выполнения	
	Тип продукции / объект продажи (Изделие, технология, оборудование, компьютерная программа, новый материал, проектная документация, техническая	УМК, ЭУМК

	документация, организационно-методическая документация, патент, инжиниринг, научная продукция, другое (указать))	
	Область применения продукции (Государственно-административная структура; бытовое обслуживание; торговля; финансовый и банковский сектор; энергетика; индустриальный центр; гостиничное хозяйство; дизайнерская деятельность; транспорт; образование; медицина; агропромышленный комплекс; связь и коммуникации; информационные технологии; туризм; строительство; реклама и маркетинг; издательская деятельность и полиграфия; другое (указать)	Образование
	Краткое описание (основные технические характеристики) **до 500 знаков**	Изложение материала в УМК, ЭУМК приводится в наиболее оптимальной, по мнению авторов, последовательности. При изложении материала приводятся стандартные и специфические способы решения многих задач, с целью обучения на конкретных примерах поиску наиболее рационального способа решения. В конце каждой лекции приводятся вопросы и задания для самоконтроля с целью помочь студентам в проверке усвоения ими теоретического материала. Наряду с примерами, аналогичными решенным на практических занятиях, УМК, ЭУМК содержат достаточно большое количество нетривиальных задач, не все из которых могут быть решены в аудитории или самостоятельно, многие задачи окажутся полезными для кружковой работы с наиболее сильными студентами. УМК, ЭУМК содержат достаточно обширный материал для контрольных и индивидуальных работ, а также вопросы для подготовки к экзамену и зачету.
	Преимущества перед аналогами	Является то, что изложение материала ведется с

		учетом его применения в физических приложениях, а также большого количества решенных физических задач
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ	Ожидаемая и (или) полученная	УМК, ЭУМК
СТАДИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	Выполнен этап (указать) научно-исследовательской (опытно-конструкторской) работы, испытан образец, разработка доступна для демонстрации, разработано (что именно), готовый к выполнению и т.п.	Готовый к выполнению
УСЛОВИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ		
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Образование, медицина, сельское хозяйство и т.п.	Образование
ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ (перечислить)	**Предприятия и учреждения**, для которых непосредственно предназначена данная продукция	Высшие учебные заведения РБ
ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НА ВЫСТАВКАХ (планшет, плакат, презентация, макет**)**		Электронный и бумажный макет

Руководитель проекта Сендер Н.Н.

Заведующий кафедрой Сендер Н.Н.