

**ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ  
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ  
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «03.04.01 – ПРИКЛАДНЫЕ  
МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА»**

1. Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе

1.1. Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность по образовательной программе

Наименование	Руководитель
Исследование свойств неоднородных микро- и наноструктурных диэлектрических систем	Стукова Е.В.
Исследование диэлектрических и оптических свойств функциональных микро- и нанокомпозитов	Стукова Е.В.
Формирование и исследование электрических, оптических и структурных свойств нанопленок дисилицида бария – перспективного материала для солнечных батарей	Фомин Д.В.

1.2. Тематика научно-исследовательской деятельности студентов по образовательной программе:

1. Моделирование процессов переполаризации и определение параметров облученных электронами кристаллов триглицинсульфата.
2. Моделирование образования радиационных дефектов в наночастицах диоксида титана в программной среде GEANT4.
3. Исследование кристаллических свойств 100 нм пленок  $BaSi_2$ , сформированных соосаждением Ba и Si.
4. Исследование диэлектрических свойств сегнетоэлектрических наноразмерных композитов на основе нитрита натрия.

1.3. Количественный состав профессорско-преподавательского состава, принимающих участие в научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе: 6

1.4. Количественные показатели научно-исследовательской деятельности профессорско-преподавательского состава по образовательной программе (из системы РИНЦ)

<b>Показатель</b>	<b>Количество</b>
Монографии (всего)	-
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	
- Web of Science/Scopus	3
- РИНЦ	31
Охранные документы на результаты интеллектуальной деятельности (всего)	-
Сборники научных трудов (всего)	1
Учебники и учебные пособия (всего)	2
Выставки, в которых участвовали работники вуза (всего)	-
Экспонаты, представленные на выставках (всего)	-
Конференции, в которых участвовали работники вуза (всего)	5
Защиты кандидатских диссертаций (всего)	-
Защиты докторских диссертаций (всего)	-
Организация научных мероприятий (всего)	1

1.5. Количественные показатели научно-исследовательской деятельности студентов по образовательной программе

<b>Показатель</b>	<b>Количество</b>
Доклады на научных конференциях, семинарах различного уровня (всего)	7
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов (всего)	-
Научные публикации (всего)	8
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу (всего)	-
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках (всего)	-
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами (всего)	-
Гранты, выигранные студентами (всего)	-
Информация о стипендиях Президента РФ, полученных студентами	-
Информация о стипендиях Правительства РФ, полученных студентами	-
Наиболее значимые организованные конкурсы на лучшую НИР студентов	-
Организованные студенческие научные и научно-технические конференции:	-
Организованные выставки студенческих работ (всего)	-
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок	7

