



**Опыт организации научно-исследовательской
деятельности обучающихся ПГУ
во внеучебное время, как метод формирования
универсальных компетенций**

Основные направления:

- Участие обучающихся в работе студенческих научных объединений, в конференциях, конкурсах, олимпиадах
- Участие обучающихся в проведении научных исследований (в составе научных коллективов, индивидуально)

Участие студентов в работе студенческих научных объединений, в научных конференциях, конкурсах, олимпиадах

Студенческие научные кружки, студенческие конструкторские бюро (СНК, СКБ)

Структурное подразделение	СНК	СКБ
Итого по университету	113	6
Политехнический институт	31	6
Педагогический институт им. В.Г. Белинского	34	0
Медицинский институт	20	0
Институт экономики и управления	10	0
Юридический институт	14	0
Институт физической культуры и спорта	2	0
Многопрофильный колледж	2	0

Результативность деятельности студенческих научных объединений (СНК, СКБ)



Студенческие научные мероприятия университета

Мероприятия	2021
Студенческие научные и научно-технические конференции	43
Конкурсы на лучшую научно-исследовательскую работу студентов	9
Олимпиады	4



Научные мероприятия

Наименование научных мероприятий	Организатор
Всероссийская студенческая олимпиада «Я-профессионал»	АНО «Россия – страна возможностей»
Всероссийский конкурс «Мастера гостеприимства»	АНО «Россия – страна возможностей»
Всероссийский молодежный кубок «Управляй»	АНО «Россия – страна возможностей»
Всероссийский конкурс для инициативной молодежи «Моя страна – моя Россия»	АНО «Россия – страна возможностей»
Российская национальная премия «Студент года» номинация «Интеллект года»	АНО «Россия – страна возможностей»
Всероссийский конкурс «Цифровой прорыв»	АНО «Россия – страна возможностей»
Грантовый конкурс молодежных инициатив в рамках молодежного форума «iВолга», направление «Студенческие инициативы»	Федеральное агентство по делам молодежи
Всероссийский инженерный конкурс для обучающихся	Минобрнауки РФ
Международная олимпиада в сфере IT-технологий «IT-Планета»	АНО «Центр развития инновационных технологий «IT-Планета»

Научные мероприятия

Наименование научных мероприятий	Организатор
Научно-практическая конференция обучающихся с международным участием «Актуальные проблемы современной медицины и фармации»	Белорусский государственный медицинский университет
Всероссийский конкурс молодежи образовательных и научных организаций на лучшую работу «Моя законотворческая инициатива»	Национальная система развития научной, инновационной деятельности молодежи России «Интеграция»
Молодежная премия в области науки и инноваций	НИТУ «МИСиС»
Международная научно-практическая конференция для молодых ученых и студентов «Новые проблемы медицинской науки и перспективы их решений»	Таджикский государственный медицинский университет
Всероссийский конкурс «Инновационные технологии в правовом просвещении по вопросам прав и свобод граждан»	Уполномоченный по правам человека в РФ
Всероссийский конкурс им. Л.С. Выготского	Рыбаков Фонд
Российский форум «Молодежь и наука»	ННГУ им. Н.И.Лобачевского
Всероссийская конференция молодых историков «Платоновские чтения»	Самарский национальный университет имени академика С.П. Королева
Научно-практическая конференция обучающихся с международным участием «Актуальные проблемы современной медицины и фармации»	Белорусский государственный медицинский университет

Научные мероприятия

Наименование научных мероприятий	Организатор
Всероссийский форум «Наука будущего - наука молодых»	Минобрнауки РФ
Международная научно-техническая конференция «Перспективные информационные технологии»	Самарский национальный университет имени академика С.П. Королева
Всероссийский конкурс работ по популяризации научного знания «Just Science»	Фонд президентских грантов
Международная научная конференция «Исследования молодых ученых в биологии и экологии»	Саратовский национальный университет имени Н.И. Чернышевского
Всероссийская научно-практическая конференция «Изучение, сохранение и восстановление естественных ландшафтов»	ВолгГСПУ
Акселератор «Большая разведка-2021»	Минобрнауки РФ
Международная студенческая олимпиада по документоведению и архивоведению	Донецкий национальный университет
Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева
Всероссийский форум «Наука будущего - наука молодых»	Минобрнауки РФ

Научные мероприятия

Наименование научных мероприятий	Организатор
Федеральный Турнир Трех Наук	Воронежский государственный университет
Открытый международный конкурс инициативных научно-исследовательских работ «XVI Международной (XXV Всероссийской) Пироговской научной медицинской конференции»	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Всероссийская студенческая олимпиада «Таможенное дело»	Самарский государственный технический университет
Открытая международная студенческая интернет-олимпиада	Национальный фонд поддержки инноваций в сфере образования
Всероссийский конкурс «Инициативы, развивающие местное самоуправление»	АНО «Институт культурно-правового развития» при поддержке Общественной палаты Российской Федерации.
Студенческий командный чемпионат Северной Евразии по программированию	Университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург
Федеральный Турнир Трех Наук	Воронежский государственный университет
Открытый международный конкурс инициативных научно-исследовательских работ «XVI Международной (XXV Всероссийской) Пироговской научной медицинской конференции»	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Всероссийская студенческая олимпиада «Таможенное дело»	Самарский государственный технический университет

Научные мероприятия

Наименование научных мероприятий	Организатор
Всероссийский конкурс научных работ, посвященных истории образования и развития института судебных приставов в России	УФССП России
Всероссийский конкурс на соискание молодежной премии «Надежда России»	Российский союз научных и инженерных общественных объединений
Всероссийский конкурс «Молодые ученые»	Фонд имени Геннадия Комиссарова
Всероссийский конкурс на соискание молодежной премии «Надежда России»	Российский союз научных и инженерных общественных объединений
Интеллектуальная олимпиада Приволжского федерального округа среди студентов	Республика Мордовия, г. Саранск
LXXV Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы современной медицины и фармации — 2021»	Белорусский государственный медицинский университет
Соревнования по кибербезопасности среди студентов Приволжского федерального округа InnoCTF-2021	Университет Иннополис
Молодежный юридический форум «Юридическая наука и правоприменение: взгляд молодых ученых»	СГЮА
Всероссийский конкурс научных работ, посвященных истории образования и развития института судебных приставов в России	УФССП России

Участие студентов в проведении научных исследований

Конкурс «Ректорские гранты» для обучающихся

Проекты на Конкурс представляются в соответствии с направлениями (Указ Президента РФ от 01.12.2016 № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»), которые позволят получить научные и научно-технические результаты, и обеспечат:

1. переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;
2. переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике;
3. переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения;
4. переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству;
5. противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;
6. связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;
7. возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук.

Конкурс «Ректорские гранты» для обучающихся

2021 год

Количество поданных заявок

71

Количество победителей

23

Объем финансирования, тыс. руб.

1620,5

Результаты конкурса «Ректорские гранты»

Наименование	Значение	
	2020	2021
Число публикаций по результатам исследований:	45	77
РИНЦ	34	63
ВАК	10	11
Scopus	1	3
Участие в мероприятиях по демонстрации и популяризации результатов проекта (научные конференции, конкурсы, выставки, форумы)	36	53
Число заявок на объекты интеллектуальной собственности	3	8
Участие в конкурсах грантов на проведение научных исследований; в конкурсном отборе на получение стипендий Президента РФ и Правительства РФ	3	8

Активность победителей конкурса «Ректорские гранты» в престижных научных мероприятиях

Наименование научного мероприятия	Организатор
Молодежная премия в области науки и инноваций	НИТУ «МИСиС»
Международная олимпиада в сфере IT-технологий «IT-Планета»	АНО «Центр развития инновационных технологий «IT-Планета»
Российская национальная премия «Студент года» номинация «Интеллект года»	АНО «Россия – страна возможностей»
Грантовый конкурс проектов в рамках молодежного форума «iВолга»	Федеральное агентство по делам молодежи
Всероссийская студенческая олимпиада «Я - Профессионал»	АНО «Россия – страна возможностей»
Всероссийский конкурс «Цифровой прорыв»	АНО «Россия – страна возможностей»
Всероссийский конкурс по программе УМНИК	Фонд содействия инновациям
Российский форум «Молодежь и наука»	Минобрнауки РФ ННГУ им. В.И. Лобачевского
Конкурс научно-исследовательских работ Всероссийского форума «Наука будущего – наука молодых»	Минобрнауки РФ
Международная научная конференция молодых ученых в биологии и экологии «Исследования	Саратовский национальный университет имени Н.И. Чернышевского

Грант Президента РФ для поддержки лиц, проявивших выдающиеся способности (оператор - фонд «Талант и успех»)

Указ Президента Российской Федерации от 7 декабря 2015 № 607
«О мерах государственной поддержки лиц,
проявивших выдающиеся способности»

Обучающиеся ПГУ - получатели гранта Президента РФ

Год поступления	Направление «Наука» кол-во чел.	Направление «Спорт» кол-во чел.
2017	2	0
2018	1	1
2019	0	1
2020	4	1
2021	7	9

Развитие и совершенствование института научного наставничества

Научное наставничество

```
graph TD; A[Научное наставничество] --> B[Реализован проект «Математическое моделирование процессов распространения электромагнитных волн в трехмерных открытых структурах, заполненных неоднородной анизотропной средой» (рук. Смирнов Ю.Г.) в рамках конкурса «Научное наставничество» (образовательный фонд «Талант и успех», 2019-2021)]; A --> C[Функционирует научно-образовательная школа «Вычислительные технологии, многомерный анализ данных и моделирование» (на баз научно-технологического университета «Сириус»)]
```

Реализован проект «Математическое моделирование процессов распространения электромагнитных волн в трехмерных открытых структурах, заполненных неоднородной анизотропной средой» (рук. Смирнов Ю.Г.) в рамках конкурса «Научное наставничество» (образовательный фонд «Талант и успех», 2019-2021)

Функционирует научно-образовательная школа «Вычислительные технологии, многомерный анализ данных и моделирование» (на баз научно-технологического университета «Сириус»)

Закрепление выпускников на научно-исследовательских позициях

В рамках проводимых Министерством науки и высшего образования РФ мероприятий по содействию занятости выпускников на научно-исследовательских позициях в университете трудоустроено 10 выпускников:

Наименование структурного подразделения	Количество, чел.
НПЛ «Полет»	3
НЛ «Комплексные методы изучения биохимии и электрофизиологии сердечно-сосудистых заболеваний»	4
НИЦ «Суперкомпьютерное моделирование»	3

Задачи на 2022 г.

Повышение результативности участия студентов в научных мероприятиях на 20%

Повышение публикационной активности обучающихся на 20%

Рост участия студентов в выполнении НИР с оплатой труда на 20 %

Организация на базе университета площадок для проведения этапов всероссийских студенческих научных мероприятий (конкурсов, олимпиад)

College

College

Спасибо за внимание!