



**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!