IV Всероссийский молодёжный научный форум «Наука будущего - наука молодых»

С 24 по 27 сентября 2018 г в городе Сочи на базе Образовательного центра «Сириус» Министерство образования и науки и проводит Всероссийский молодёжный научный форум «Наука будущего - наука молодых» и Международную научную конференцию «Наука будущего».

Основным мероприятием Форума станет ежегодный Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов (далее - НИР). В конкурсе принимают участие студенты и аспиранты российских вузов. Для участия в конкурсе студенты и аспиранты (не старше 32 лет) представляют научно-исследовательские работы, подготовленные самостоятельно или в соавторстве с другими студентами и аспирантами. Тематика представленных проектов должна способствовать формированию ответов на большие вызовы для общества, государства и науки, сформулированные в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Конкурс НИР проводится в три этапа:

[redacted] (до 17.06.2018);

Заочная экспертиза работ (до 01.08.2018);

Выступление финалистов на форуме 24-27 сентября 2018 года в г. Сочи.

Одним из условий участия является прохождения отбора в СПбПУ. Для подтверждения участия в конкурсе НИР участникам **необходимо до 23:59 17.06.2018** [redacted] с краткой информацией о выполненной научно-исследовательской работе (Проекте) и **до 19.06.2018** отправить на электронный адрес [redacted] текстовый файл с кратким резюме НИР ([redacted]).

Отбор научных проектов проводиться по 12 направлениям:

1) Медико-биологические науки, биоинженерия и здоровье:
1. Физико-химическая биология;
2. Фундаментальная медицина;
3. Клиническая медицина;
4. Науки о здоровье;
5. Медицинские биотехнологии;
6. Фармакология и фармацевтика;
7. Медицинская физика и медицинская техника;
8. Биоматериалы;
9. Биоинженерия биомедицинская инженерия.

2) Высокоэффективное сельское хозяйство и продовольственные технологии:
1. Земледелие и растениеводство;
2. Зоотехния;
3. Сельскохозяйственные биотехнологии;
4. Теоретические основы и технология пищевых продуктов;
5. Сельскохозяйственное машиностроение.

3) Техническая, биогенная и экологическая безопасность:
1. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуации природного и техногенного характера;
2. Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды, предотвращение и ликвидация ее загрязнения;
3. Геология, геохимия, геофизика;
4. Поиск разведка, разработка месторождений и добыча полезных ископаемых;
5. Переработка и утилизация техногенных образований и отходов.

4) Цифровые технологии:
1. Технологии хранения анализа больших данных;
2. Искусственный интеллект;
3. Радиофизика, электроника, акустика;
4. Технологии распределённых реестров;
5. Квантовая электроника и квантовые технологии;
6. Технологии беспроводной связи и «интернета вещей».

5) Изучение, освоение и использование пространства:
1. География и гидрология суши;
2. Океанология;
3. Физика атмосферы;
4. Интеллектуальные транспортные и космические системы;
5. Создание информационных, управляющих, навигационных систем;
6. Создание высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видам транспорта;
7. Оценка ресурсов и прогнозирования состояния литосферы и биосферы;
8. Изучение, освоение и использование Мирового океана, Арктики и Антарктики.

6) Новая архитектура энергосистем:
1. Энергетические системы на органическом топливе;
2. Гидроэнергетика, новые и возобновляемые источники энергии;
3. Водородная энергетика;
4. Атомная энергетика;
5. Энергосберегающие системы аккумулирования, транспортировки, распределения и использования электроэнергии.

7) Новые производственные технологии:
1. Компьютерные технологии для моделирования и производства изделий;
2. Промышленная и сервисная робототехника;
3. Технологии сенсорики;
4. Аддитивные технологии;
5. Информационные технологии для управления производственным циклом;
6. Механика и машиностроение.

8) Химические науки, химическая инженерия и материалы:
1. Органическая химия;
2. Неорганическая химия;
3. Высокомолекулярные соединения;

4. Физическая химия;
5. Кристаллография;
6. Компьютерный дизайн для разработки новых материалов с заданными свойствами;
7. Порошковая металлургия и новые сплавы;
8. Легкие сплавы для авиационной и автомобильной промышленности;
9. Композиты и материалы и иерархической структурой
10. Керамические материалы;
11. Материалы для электроники.

9) Гуманитарные науки:
1. Исторические науки;
2. Археология;
3. Философские науки;
4. Филологические науки
5. Культурология;
6. Искусствоведение;
7. Лингвистика.

10) Социальные, экономические науки и психология:
1. Экономические науки;
2. Политические науки;
3. Социологические науки;
4. Юридические науки;
5. Психология и педагогика.

11) Фундаментальная физика и астрономия:
1. Фундаментальная физика;
2. Прикладная физика;
3 Астрономия и астрофизика;
4. Квантовые технологии;
5. Метаматериалы.

12) Математика
1. Математика

Победители внутривузовского конкурса НИР, рекомендованные вузом, становятся участниками заочного этапа Всероссийского конкурса, в ходе которого отбираются финалисты. Студенты и аспиранты, вышедшие в финал, будут приглашены в Сочи для участия в очном туре, где их работы оценят ведущие российские и зарубежные ученые и определят победителей конкурса. Все финалисты будут награждены дипломами, их работы опубликуют в научных сборниках, а победители получат ценные призы.

Подробная информация о Форуме доступна на сайте: [redacted]

[redacted]

Форма онлайн-заявки для участия в Первом этапе (в СПбПУ): [redacted]

[redacted]

Занимаемые должности

директор центра — [redacted]

Ученые степени

кандидат технических наук

[redacted]