

## **Аккредитованное мероприятие программы**

### **«Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»)**

Ежегодно в июне и ноябре в Национальном исследовательском Мордовском государственном университете им. Н. П. Огарёва проходит Всероссийская научная конференция «Научный потенциал молодежи — будущему Мордовии». Данная конференция является аккредитованным мероприятием программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.») Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (г. Москва). Более подробная информация о фонде размещена на сайте [www.fasie.ru](http://www.fasie.ru).

Целью проведения конференции является выявление молодых учёных и исследователей, стремящихся самореализоваться через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности путем организационной и финансовой поддержки инновационных проектов.

Участниками программы могут выступить физические лица от 18 до 28 лет включительно (как правило, студенты, аспиранты, молодые исследователи), предлагающие к рассмотрению научно-технические проекты. Проекты, представленные участниками Программы, должны отвечать следующим критериям:

- новизна и актуальность;
- техническая значимость продукции или технологии;
- реальность коммерческой реализации проекта.

Отбор участников Программы осуществляется на основании представляемых соискателями материалов и докладов по следующим направлениям:

<b>Направление Н1.</b>	<b>Направление Н2.</b>	<b>Направление Н3.</b>	<b>Направление Н4.</b>	<b>Направление Н5.</b>
<b>Информационные технологии</b>	<b>Медицина будущего</b>	<b>Современные материалы и технологии их создания</b>	<b>Новые приборы и аппаратные комплексы</b>	<b>Биотехнологии</b>

Для участия в конкурсном отборе программы «У.М.Н.И.К.», проходящего в рамках Всероссийской научной конференции «Научный потенциал молодежи — будущему Мордовии», необходимо:

1. Зарегистрироваться на Всероссийской научной конференции «Научный потенциал молодежи — будущему Мордовии» (заполнить и представить Форму 1) в отдел научно-исследовательской работы студентов, аспирантов и молодых ученых (206 кабинет НИИ регионологии, тел. 32-76-05).

2. Подготовить и представить краткое описание своего проекта до 5-и страниц (в свободной форме статьи) и рекомендацию на участие в программе «У.М.Н.И.К.» от соответствующего научного мероприятия (по форме мероприятия).

**В описании проекта рекомендуется отразить:**

1. Оригинальные результаты исследований, которые могут быть положены в основу коммерциализуемой идеи;
2. Анализ новизны и значимости результатов, сравнение их с мировым уровнем;
3. Предварительный план коммерциализации результатов (экономический эффект от внедрения, возможные риски, защита интеллектуальных прав).
4. Презентовать свой проект перед экспертным советом, образуемым представительством фонда для данной конференции программы «У.М.Н.И.К.» (время, предоставляемое для доклада, не более 10+5 минут).

**Контакты для дополнительной информации и электронных версий документов:**

**32-76-05 - Теплухова Татьяна Ивановна,**

**e-mail: [dep-sci@adm.mrsu.ru](mailto:dep-sci@adm.mrsu.ru) (с пометкой «У.М.Н.И.К.»).**

**Печатный вариант: НИИ регионологии, ул.Б.Хмельницкого, 39А, к. 206.**

<b>1. ОПИСАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА (не более 2 стр.)</b>		
1.1	Название проекта	
1.2	Название направления, по которому представляется проект	
1.3	Цель	
1.4	Актуальность работы, характеристика аналогов	
1.5	Методы исследования	
1.6	Ожидаемые (полученные) результаты,	
1.7	Экономическая эффективность	
1.8	План коммерциализации полученных результатов	
<b>2. СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ ПРОЕКТА (Соавторах)</b>		
<b>Автор (соавтор 1)</b>		
2.1	Ф.И.О. (полностью)	
2.2	Год рождения	
2.3	Место учебы, работы (полное название, адрес)	
2.4	Род занятий	
1.5	Домашний адрес	
1.6	е-mail, телефон (желательно мобильный)	
<b>Соавтор 2</b>		
2.1	Ф.И.О. (полностью)	
2.2	Год рождения	
2.3	Место учебы, работы (полное название, адрес)	
2.4	Род занятий	
2.5	Домашний адрес	
2.6	е-mail, телефон (желательно мобильный)	
<b>3. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ</b>		
3.1	Ф.И.О. (полностью)	
3.2	Место работы (полное название, адрес)	

3.4	Должность, учёная степень, учёное звание	
3.5	e-mail, телефон	
	Научный руководитель 2	
3.6	Ф.И.О. (полностью)	
3.7	Год рождения	
3.8	Место учебы, работы (полное название, адрес)	
3.9	Род занятий	
3.1 0	Домашний адрес	
3.1 1	e-mail, телефон	

Все материалы представляются в электронном и печатном виде в одном экземпляре (для статьи: шрифт Times New Roman, 14, одинарный интервал, красная строка 12,5 мм, допускаются рисунки, формулы, таблицы).

**Направление Н1.**

**Информационные технологии:**

- OT1.1. Системное программное обеспечение и АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)
- OT1.2. Обработка цифровых сигналов
- OT 1.3. Модули операционных систем
- OT1.4. Программные средства защиты
- OT1.5. Инструментальное программное обеспечение
- OT1.6. Утилиты
- OT1.7. Телекоммуникационные системы
- OT1.8. Системы моделирования (с непрерывными и дискретными математическими моделями)
- OT1.9. Экспертные системы
- OT1.10. Системы обработки и хранения информации
- OT1.11. Математическое моделирование
- OT1.12. Программные средства обработки и распознавания аудио- и видеоизображений
- OT1.13. 3D-моделирование
- OT1.14. Искусственный интеллект
- OT1.15. Системы автоматизированного проектирования
- OT1.16. Автоматизированные информационные системы
- OT1.17. Системы автоматизации деятельности предприятий и организаций в различных отраслях и сферах деятельности
- OT1.18. Автоматизация бизнес-процессов
- OT1.19. Интернет- и интранет-технологии
- OT1.20. Интернет-порталы
- OT1.21. Социальные сети
- OT1.22. Он-лайн сервисы
- OT1.23. Поисковые интернет-системы
- OT1.24. Программное обеспечение как услуга (SaaS)
- OT1.25. Внутренние порталы и документооборот предприятий и организаций на основе web-технологий
- OT1.26. Мультимедийные технологии
- OT1.27. Образовательное, игровое и развлекательное программное обеспечение
- OT1.28. Симуляторы, тренажеры

**Направление Н2. Медицина будущего.**

- OT2.1. Стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение

- ОТ2.2. Кардиология и ангиология. Кардиохирургия. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.3. Пульмонология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.4. Хирургия, ортопедия и травматология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.5. Урология и нефрология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.6. Эндокринология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.7. Анестезиология и реаниматология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.8. Иммунология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.9. Офтальмология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение.
- ОТ2.10. Акушерство и гинекология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.11. Рентгенология и медицинская радиология
- ОТ2.12. Гастроэнтерология и гепатология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.13. Онкология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.14. Гематология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.15. Бальнеология, курортология, лечебная физкультура, массаж
- ОТ2.16. Организация медицинской помощи, алгоритмы лечебной деятельности, экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование здравоохранения
- ОТ2.17. Фармакология и токсикология, фармакогнозия. Косметология
- ОТ2.18. Биотехнология для медицины
- ОТ2.19. Оториноларингология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.20. Терапия. Физиотерапия. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.21. Внутренние болезни. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
- ОТ2.22. Дерматология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение

### **Направление НЗ.**

#### **Современные материалы и технологии их создания.**

- ОТ3.1. Аналитическая химия, приборы и методы аналитической химии, химические сенсоры

- ОТ3.2. Тонкая органическая химия, включая синтез физиологически активных соединений, химия природных соединений, биорганическая химия, промышленный синтез, процессы нефтепереработки
- ОТ3.3. Гомогенный и гетерогенный катализ
- ОТ3.4. Химия полимерных материалов, переработка полимерных материалов, поверхностно-активные вещества, лаки, краски, масла
- ОТ3.5. Электрохимия и коррозия металлов
- ОТ3.6. Металлургия
- ОТ3.7. Общая химическая технология, разработка и производство минеральных удобрений
- ОТ3.8. Новые технологии строительно-монтажных работ
- ОТ3.9. Строительные материалы и изделия
- ОТ3.10. Композиционные материалы конструкционного назначения
- ОТ3.11. Силикатные и тугоплавкие неметаллические материалы
- ОТ3.12. Нано- и гибридные функциональные материалы, нанотехнология
- ОТ3.13. Охрана окружающей среды

#### **Направление Н4.**

##### **Новые приборы и аппаратные комплексы.**

- ОТ4.1. Электроника. Электронные и радиоэлектронные приборы и аппаратура
- ОТ4.2. Квантовая электроника
- ОТ4.3. Лазерная техника
- ОТ4.4. Микроэлектроника
- ОТ4.5. Твердотельные приборы
- ОТ4.6. Оптоэлектронные приборы
- ОТ4.7. Материалы для электроники и радиотехники
- ОТ4.8. Приборостроение
- ОТ4.9. Приборы для измерения механических величин
- ОТ 4.10. Приборы для измерения геометрических величин
- ОТ4.11. Приборы для измерения и дозирования массы
- ОТ4.12. Приборы для измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов
- ОТ4.13. Приборы для измерения акустических величин и характеристик
- ОТ4.14. Приборы для измерения оптических и светотехнических величин и характеристик
- ОТ 4.15. Приборы неразрушающего контроля изделий и материалов
- ОТ 4.17. Приборы для измерения электрических и магнитных величин
- ОТ4.18. Датчики и сенсоры
- ОТ 4.19. Электротехника
- ОТ4.20. Электрические машины
- ОТ4.21. Электропривод
- ОТ4.22. Светотехника
- ОТ4.24. Системы и аппаратура передачи данных
- ОТ4.25. Системы передачи движущихся изображений и звука

- ОТ4.25. Спутниковые навигационные системы
- ОТ4.26. Телевидение и радиосвязь
- ОТ4.27. Электроэнергетика
- ОТ4.28. Теплоэнергетика. Теплотехника
- ОТ4.29. Гидроэнергетика
- ОТ4.30. Альтернативная энергетика
- ОТ4.31. Установки прямого преобразования различных видов энергии в другие
- ОТ4.32. Химическое и нефтегазовое машиностроение
- ОТ4.33. Насосы
- ОТ4.34. Компрессоры
- ОТ4.35. Холодильная техника
- ОТ4.36. Машиноведение и детали машин
- ОТ4.37. Технологии машиностроения
- ОТ4.38. Машиностроение для различных отраслей промышленности
- ОТ4.39. Коммунальное машиностроение
- ОТ4.40. Станки и инструменты
- ОТ4.41. Двигателестроение
- ОТ4.42. Двигатели внутреннего сгорания
- ОТ4.43. Турбины
- ОТ4.44. Автомобилестроение и автомобильный транспорт
- ОТ4.45. Судостроение и водный транспорт
- ОТ4.46. Авиастроение и воздушный транспорт
- ОТ4.47. Трубопроводный транспорт. Детали и элементы трубопроводов

#### **Направление Н5. Биотехнологии:**

- ОТ5.1. Промышленные биотехнологии
- ОТ5.2. Биотехнологические процессы и аппараты
- ОТ5.3. Биотехнологии для очистки и контроля окружающей среды, продуктов питания, биосенсоры
- ОТ5.4. Клеточная инженерия. Прикладная генетическая инженерия. Инженерная энзимология
- ОТ5.5. Медицинские и фармакологические биотехнологии
- ОТ5.6. Пищевая промышленность
- ОТ5.7. Процессы и аппараты пищевых производств
- ОТ5.8. Пищевые биотехнологии
- ОТ5.9. Животноводство
- ОТ5.10. Земледелие
- ОТ5.11. Растениеводство
- ОТ5.12. Производство, хранение и переработка сельскохозяйственной продукции (кроме биотехнологий)
- ОТ5.13. Механизация и электрификация сельского хозяйства
- ОТ5.14. Рыбоводство. Аквакультура
- ОТ5.15. Ветеринария