

**Перечень соискателей стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики на 2021-2023 гг.**

1. Александров Иван Александрович, ассистент, тема НИР «Нелинейные эффекты квантовой электродинамики в сильных полях». Ядерные технологии.
2. Андреева Татьяна Анатольевна, кандидат физико-математических наук, доцент, тема НИР «Моделирование перспективных элементов наноэлектроники и их электрофизических характеристик». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
3. Архипов Ростислав Михайлович, старший научный сотрудник, тема НИР «Изучение перспектив применения униполярного оптического излучения в голографических и квантовых системах записи, хранения и обработки информации и вычислений». Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения
4. Базлов Андрей Игоревич, научный сотрудник, тема НИР «Исследование процессов деформации объемных металлических стекол в области переохлажденной жидкости». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
5. Бардаков Виктор Геннадьевич, аспирант, тема НИР «Синтез полиядерных азотистых гетероциклов с помощью стерической активации диметиламино группы». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
6. Белецкий Евгений Всеволодович, аспирант, младший научный сотрудник, тема НИР «Модифицирование электродов литий-ионных аккумуляторов слоями термочувствительного композита для предотвращения возгорания и взрыва в случае перезаряда и короткого замыкания». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
7. Борисенко Илья Евгеньевич, ассистент, тема НИР «Регуляция межклеточной коммуникации на уровне внеклеточных ингибиторов: TGF-beta путь в развитии у губок как модель». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
8. Верещагин Анатолий Андреевич, аспирант, инженер-исследователь, тема НИР «Исследование редокс-проводящих полимеров для использования в экологически чистых энергозапасующих устройствах нового поколения». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
9. Волков Алексей Игоревич, аспирант, тема НИР «Разработка и изучение свойств электродных материалов на основе дисульфида молибдена и проводящих полимеров для литий-серных аккумуляторов». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
10. Григорьева Ольга Сергеевна, аспирант, тема НИР «Динамика когнитивных функций у лиц пожилого возраста, перенесших коронарное шунтирование». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.

11. Губаль Анна Романовна, младший научный сотрудник, тема НИР «Анализ устойчивости отражающих покрытий собирающих зеркал оптических диагностик ИТЭР к коррозии и циклическому нагреву». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
12. Дмитренко Мария Евгеньевна, старший преподаватель, тема НИР «Разработка и исследование новых высокоэффективных мембран для развития энергосберегающих мембранных процессов». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
13. Добрынин Михаил Валерьевич, аспирант, тема НИР «Разработка и оптимизация методов получения сополисилоксанов нового типа с гибридной структурой». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
14. Ефимова Евгения Викторовна, старший научный сотрудник, тема НИР «Модель Болезни Паркинсона на мышцах без рецептора следовых аминов 5 (TAAR5)». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
15. Жуковский Даниил Дмитриевич, аспирант, тема НИР «Разработка новых антираковых агентов на основе замещённых пиперидин-2,6-диононов». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
16. Калинина Дарья Сергеевна, научный сотрудник, тема НИР «Исследование роли рецепторов к следовым аминам в сенсомоторном контроле на модели нокаутных мышей». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
17. Калинин Андрей Владимирович, аспирант, ассистент, тема НИР «Разработка бескалибровочного анализатора на основе оптических сенсоров для многокомпонентного *in situ* анализа кислотно-щелочного состояния и электролитного состава пота человека». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
18. Каменский Михаил Александрович, аспирант, тема НИР «Исследование катодных материалов на основе оксидов переходных металлов для цинк-ионных аккумуляторов». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
19. Коломина Елена Олеговна, аспирант, тема НИР «Разработка электрохимического сенсора для количественного определения *Helicobacter Pylori* в биоптате на основе модифицированного быстрого уреазного теста». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
20. Королев Дмитрий Александрович, доцент, тема НИР «Структурные особенности, электронное строение и проводимость электронно-ионных проводников на основе титаната и цирконата стронция». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
21. Кравченко Анастасия Витальевна, аспирант, инженер-исследователь, тема НИР «Перспективы применения ковалентных покрытий на основе имидазолиевого катиона для экспрессного электрофоретического определения биомаркеров заболеваний и лекарственных препаратов». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.

22. Кузьминова Анна Игоревна, аспирант, тема НИР «Разработка новых высокоэффективных полимерных мембран, модифицированных металлоорганическими каркасными структурами, для получения высокочистых растворителей в экологичном и энергосберегающем мембранном процессе-первапорации». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
23. Логвиненко Татьяна Игоревна, аспирант, инженер-исследователь, тема НИР «Разработка цифровой платформы для диагностики расстройств чтения и письма у школьников». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
24. Лоцман Кристина Александровна, аспирант, лаборант-исследователь, тема НИР «Использование карбида кальция как возобновляемого источника ацетилена в синтезе виниловых эфиров терпеновых спиртов и их полимеров». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
25. Мавлютов Айдар Марселевич, младший научный сотрудник, тема НИР «Исследование влияния постдеформационной обработки на физико-механические свойства ультрамелкозернистых и наноструктурных сплавов на основе алюминия». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
26. Макеева Дарья Валерьевна, ассистент, тема НИР «Концентрирование и электрофоретическое определение белков, катехоламинов, карбоновых кислот и нуклеотидов с применением наноразмерных модификаторов». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
27. Мелешко Дмитрий Алексеевич, младший научный сотрудник, тема НИР «Использование скрытых марковских моделей для улучшения геномной сборки и оценки видового разнообразия окружающей среды». Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения.
28. Новиков Александр Сергеевич, старший научный сотрудник, тема НИР «Компьютерное моделирование химических систем с помощью проведения квантово-химических расчётов высокого уровня». Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения.
29. Новицкая Екатерина Владимировна, аспирант, тема НИР «Изучение роли мелатонина в развитии плацентарной недостаточности (клинико-экспериментальное исследование)». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
30. Петрунин Вадим Николаевич, аспирант, программист, тема НИР «Исследование производительности современных вычислительных систем и реализация инструментария для тестирования гетерогенных комплексов». Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения.
31. Пилипенко Юлия Марковна, аспирант, инженер-исследователь, тема НИР «Мукоадгезивные прототипы офтальмологических лекарственных форм

- пролонгированного действия на основе гибридных стимул-чувствительных полимерных конструкций». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
32. Подурец Анастасия Александровна, аспирант, тема НИР «Энергоэффективные наноматериалы для экологичной очистки сточных вод на основе коммерчески доступных мембран, наночастиц фотокатализаторов и сорбентов: разработка, тестирование в лабораторных условиях и подходы к предсказанию оптимальных составов». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
  33. Похвищева Надежда Викторовна, аспирант, тема НИР «Разработка и апробация массива полимерных оптических сенсоров на основе ионных жидкостей для *in situ* анализа слюны». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
  34. Самойлов Илья Сергеевич, аспирант, тема НИР «Исследование электронной структуры  $\beta$ -дикетонатов дифторидов бора и их азотсодержащих аналогов методами квантовой химии, оптической и фотоэлектронной спектроскопии». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
  35. Слюсаренко Мария Александровна, аспирант, тема НИР «Разработка метода диагностики онкологических заболеваний на основе фермент-миметических свойств наночастиц». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
  36. Соколов Петр Александрович, доцент, тема НИР «Нанодатчики со сложной морфологией на основе усиленных серебром полицитозиновых нитей». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
  37. Соловьев Иван Александрович, инженер-исследователь, тема НИР «Нелинейная фотоника на основе полупроводниковых наногетероструктур». Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения.
  38. Соловьев Игорь Владимирович, аспирант, инженер-исследователь, тема НИР «Развитие нового общего подхода к синтезу насыщенных азотистых гетероциклов, формирование рабочих библиотек и поиск потенциальных агонистов рецептора TAAR1». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
  39. Сукманова Анастасия Александровна, Инженер-исследователь, тема НИР «Диагностическая методика для русскоговорящих детей с нарушениями развития языка». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
  40. Сысоев Юрий Игоревич, инженер-исследователь, тема НИР «Изучение роли альфа-2 адренорецепторов в нейроконтроле локомоции». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
  41. Таланцева Оксана Игоревна, инженер-исследователь, тема НИР «Оценка распространенности альтернативных, комплиментарных и научно-обоснованных методов вмешательств при расстройствах аутистического спектра в России».

Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.

42. Тимошен Кирилл Александрович, аспирант, тема НИР «Свойства фуллерен-содержащих плёнок на водной поверхности». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.
43. Хайруллина Евгения Мусаевна, ассистент, тема НИР «Аддитивный лазерно-индуцированный синтез сенсорноактивных материалов на гибких и непланарных поверхностях». Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.
44. Хорошилова Олеся Валерьевна, аспирант, инженер-исследователь, тема НИР «Синтез биологически активных соединений на основе электрофильной активации трифторалкилированных гетероциклов семейств тиофена и фурана, а также их бензоконденсированных производных». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства
45. Чумаков Егор Максимович, доцент, тема НИР «Клинико-патогенетические факторы, ассоциированные с прогнозом первого эпизода шизофрении». Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства.