

**Список заявок,
поданных на конкурс по формированию базовой части
государственного задания НГТУ**

№	ФИО руководителя проекта	Тема работы
1	Титова Валентина Алексеевна	Разработка и апробация комплексной системы интеграции разнотраслевых участников национального инновационного процесса
2	Спектор Александр Аншелевич	Средства и методы повышения помехоустойчивости контрольно-измерительных систем, систем видеомониторинга, электроразведки полезных ископаемых, тепло- и сейсмолокации
3	Левин Владимир Евгеньевич	Математическое моделирование и экспериментальные исследования прочности, жесткости, динамической устойчивости и надежности элементов авиакосмических конструкций и производственных объектов из конструкционных материалов
4	Денисов Владимир Иванович	Развитие систем и технологий компьютерного моделирования при исследовании объектов стохастической природы.
5	Дмитриев Александр Капитонович	Лазерные стандарты частоты и длины
6	Авдеенко Татьяна Владимировна	Развитие интеллектуальных информационных технологий, математических моделей и алгоритмов оптимизации для повышения эффективности производства и управления предприятиями в инновационной экономике
7	Курлаев Николай Васильевич	Интенсификация магнитно-импульсного пластического деформирования металлов и сплавов с формированием заданных структур и свойств при изготовлении высокоресурсных авиационных конструкций
8	Гужов Владимир Иванович	Разработка теоретических основ для создания информационно-измерительных цифровых голографических систем с повышенными метрологическими характеристиками
9	Макуха Владимир Карпович	Разработка методов и средств для обеспечения сквозного производства и эксплуатации накопителей энергии на базе литий-ионных аккумуляторов, включая исследования новых наноструктурированных материалов для них
10	Жмудь Вадим Аркадьевич	Новые структуры, модели и алгоритмы для прорывных методов управления техническими системами на основе наукоемких результатов интеллектуальной деятельности
11	Алиферов Александр Иванович	Исследование электромагнитных и тепловых процессов в руднотермических печах и оптимизация элементов их конструкций
12	Селезнев Вадим Александрович	Моделирование и статистический анализ процессов аномальной кинетики
13	Уваров Николай Фавстович	Разработка методов темплатного синтеза функциональных наноматериалов с контролируемой микроструктурой
14	Колкер Дмитрий Борисович	Поисковые исследования по разработке перестраиваемого источника когерентного оптического излучения в среднем ИК-диапазоне (3-4 мкм) для защиты летательных аппаратов и других приложений
15	Хрусталеv Владимир Александрович	Теория построения и практическая реализация широкополосных микроволновых устройств, предназначенных для использования в измерительном оборудовании цифровых систем телевидения, связи и телекоммуникаций, включая вычислительные системы.
16	Тимошенко Евгений Иосифович	Вопросы классификации алгебр и моделей по их алгебро-логическим свойствам
17	Батаев Владимир Андреевич	Структура и свойства соединений из разнородных материалов, сформированных с использованием процессов сварки и методов высокоэнергетического воздействия
18	Соловейчик Юрий Григорьевич	Разработка методов и алгоритмов распараллеливания вычислений при моделировании электромагнитных технологий геологоразведки

19	Нос Олег Викторович	Структурно-параметрический синтез алгоритмов компенсации неактивной мгновенной мощности и активных силовых фильтров в трехфазных системах передачи, распределения и преобразования электрической энергии переменного тока
20	Шевченко Александр Фёдорович	Разработка новых конструктивных решений, развитие вопросов теории, проектирования и технологии изготовления энергоэффективных электромеханических преобразователей с нетрадиционными обмоточными структурами и постоянными магнитами
21	Коробейников Сергей Миронович	Исследование электропроводности модельных грунтов
22	Белик Дмитрий Васильевич	Разработка комплексной биотехнической системы контроля и коррекции параметров жизнедеятельности организма человека во сне при синдроме обструктивного апноэ сна (СОАС) и его последствиях
23	Губарев Василий Васильевич	Разработка теоретических основ и создание системы мониторинга и прогнозирования влияния состояния атмосферы и гидросферы на инфекционные заболевания
24	Нейман Владимир Юрьевич	Исследование, разработка и совершенствование методов расчета и проектирования специальных электромагнитных устройств и электромеханических преобразователей для повышения энергоэффективности производственного технологического оборудования
25	Беркин Александр Борисович	Разработка научных основ плазменных методов нанесения наноструктурированных кальций фосфатных покрытий и обработки поверхности медицинских имплантатов
26	Лисицына Лилия Ивановна	Разработка и создание аппаратно-программного комплекса для исследования, оценки физических параметров и физиотерапевтического воздействия на биологические объекты
27	Кураев Анатолий Алексеевич	Умножитель инерционного напора на основе гидродиода
28	Макаренко Ольга Викторовна	Мониторинг и профессиографирование профессиональной подготовки выпускников технических факультетов НГТУ
29	Рыманов Александр Юрьевич	Регулирование и организация перераспределения и рефарминга радиочастотного спектра для беспроводной мобильной связи
30	Костюченко Владимир Яковлевич	Влияние рассеяния носителей заряда в полупроводниках на их распределение подвижности
31	Величко Александр Андреевич	Молекулярно-лучевая эпитаксия КНИ-структур для создания светоизлучающих устройств, работающих на эффекте квантового ограничения
32	Гриф Михаил Геннадьевич	Разработка и внедрение систем компьютерного сурдоперевода в инклюзивном профессиональном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху
33	Паршукова Галина Борисовна	Имидж НГТУ в образовательном пространстве Новосибирска