



КОНКУРС

прикладных научно-исследовательских проектов
молодых штатных работников
РХТУ им. Д.И. Менделеева в рамках программы
стратегического академического лидерства
«Приоритет-2030»



Отрасли научной деятельности

- Новые химические технологии и Индустрия 4.0:

химическая индустрия 4.0, технологии биомассы, мембранные технологии, химическое машиностроение, проектирование

- Геном материала и хемоинформатика:

современные инструменты хемоинформатики, функциональные наноматериалы и высокочистые вещества, новые полимерные материалы, материалы молекулярной электроники и фотоники, нанопористые и керамические материалы

- Химия для жизни:

системы доставки лекарств и нанотоксикология, химия природных соединений, химия непрерывных потоков и производство фармсредств

- Энергетика и устойчивое развитие:

новые системы накопления энергии, водородная энергетика, зеленые методы химического синтеза, переработка отходов

- Искусство и инжиниринг:

промышленная архитектура, промышленный дизайн, Science Art, новые материалы и технологии в искусстве, устойчивая мода

Объекты разработки (результаты)



Новое техническое решение:

- подача и прохождение формальной экспертизы не менее одной заявки на изобретение или полезную модель
- технологический регламент (лабораторный / опытно-промышленный)

Новый материал или образец:

- подача и прохождение формальной экспертизы не менее одной заявки на изобретение или полезную модель
- технические условия
- программа и методики испытаний для подтверждения заявленных характеристик материала
- акты наработки образцов и протоколы их испытаний

Программный продукт:

- подача заявки на регистрацию программы для ЭВМ / базы данных
- руководство пользователя и руководство программиста
- программа и методики испытаний для программного продукта
- акт и протокол проведенных испытаний

Технология производства аналогов известного продукта в интересах реального сектора экономики:

- протоколы экспериментального подтверждения реализуемости технологии
- технологический опытно-промышленный регламент

Основные требования



- Продолжительность проекта: 1 год
- Размер гранта: 2 200 000 руб. (не менее 10% - реактивы и материалы)
- Отчетные периоды: 6 и 12 мес.
- Требования к коллективу:
 - не менее 2-х участников
 - штатные работники РХТУ (основное место работы)
 - возраст не превышает на момент подачи заявки 35 лет для участников, не имеющих степень или имеющих ученую степень кандидата наук, и 39 лет для участников, имеющих ученую степень доктора наук
 - допускается привлечение студентов РХТУ к проведению исследований с дальнейшим трудоустройством
 - один молодой штатный работник РХТУ имеет право участвовать только в одном научном проекте, представленном на конкурс