

Приложение 16
Реализация целевых проектов Российского
молодежного политехнического общества
по развитию программы "Шаг в будущее"

Для реализации целевых проектов Российского молодежного политехнического общества по развитию программы "Шаг в будущее" выделено три ключевых направления.

Первое направление. Непосредственная работа с талантливыми школьниками и студентами начальных курсов вузов, выполняющими научные и технико-технологические разработки, продвигающими инновационные продукты, создающими и развивающими собственный научный бизнес. Эта работа осуществляется как централизованно, так и через региональные структуры. В ее содержание, в частности, входит:

- включение в состав действующих научных и инженерных коллективов;
- обеспечение разработок технико-технологической базой организаций-партнеров (вузов, научных институтов, предприятий);
- привлечение научных тьюторов, высококвалифицированных консультантов;
- организация индивидуальной и коллективной специализированной подготовки;
- продвижение разработок для внедрения.

Узким местом в этой работе является:

- финансирование работ по созданию опытных технических образцов и технологических процессов;
- заинтересованность российских предприятий во внедрениях;
- инновационно-предпринимательская подготовка молодых исследователей и разработчиков;
- слабая теоретическая проработанность модели учебной интеграции научно-инновационной и предпринимательской деятельности студентов в интересах высокотехнологичных отраслей российской экономики (в России крайне мало ученых, разрабатывающих проблемы современного высшего образования, в том числе модели университета 3.0).

Для преодоления влияния этих узких мест предлагается на начальном этапе реализация следующих проектов.

Проект 1. Увеличение численности инновационных предпринимателей путем вовлечения в экономически продуктивную деятельность молодых исследователей и разработчиков технико-технологических инноваций.

Охват территории: 8 федеральных округов, 32 субъекта РФ

Содержание:

- выявление в регионах России молодых инноваторов (школьников и студентов), имеющих перспективные научные и технико-технологические разработки;
- специализированная инновационно-предпринимательская подготовка для осуществления научных и технико-технологических инициатив;
- формирование и развитие стартапов, привлечение технико-технологической инфраструктуры для их реализации (на базе партнерских организаций РМПО – вузов, научных институтов, высокотехнологичных компаний);

- научное и инжиниринговое сопровождение стартапов со стороны специалистов и партнерских организаций РМПО.

Параметры пилота:

- квалификационно-отборочный этап – 500 чел.;
 - этап инновационно-предпринимательской подготовки – 150 чел.;
 - этап формирования и развития стартапа – 20 стартапов.

Срок выполнения: 3 года

Объем финансирования: 10 млн. руб. в год

Проект 2. Разработка и апробация комплексной модели учебной интеграции научно-инновационной и предпринимательской деятельности студентов в интересах высокотехнологичных отраслей российской экономики.

Базовые организации: 2 университета, 3 научно-исследовательских института, 2 высокотехнологичные компании, 2 организации инновационного развития

Результаты:

- фундаментальная теория образования для университета 3.0;
 - реализованный прототип системы учебной интеграции научно-инновационной и предпринимательской деятельности студентов.

Срок выполнения: 3 года

Объем финансирования: 7,5 млн. руб. в год

Второе направление. Работа с системообразующими организациями – общественными объединениями научной молодежи и НКО. Так, в рамках программы, реализованной РМПО по Соглашению с *Минэкономразвития России* (от 19.12.2014, № С-821-ОФ/Д19), была оказана инновационно-предпринимательская, методическая, консультационная и информационная поддержка в области научно-технического творчества молодежи *230 научным обществам учащихся и 34 НКО*. Консалт-симпозиумы, региональные бизнес-школы, федерально-окружные конференции, консалтинг-семинары программы прошли в 8 федеральных округах и 43 субъектах РФ. В них приняли участие специалисты Фонда «Сколково», АО «РВК», Госкорпорации «Ростехнологии», корпорации «Интел», ОАО «РЖД», Фонда РОС-НАНО, ОРКК, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГУ им. М.В. Ломоносова, ФИЦ «Биотехнологии» РАН, Института общей физики РАН и ряда других организаций, с которыми РМПО связывают партнерские отношения.

В результате реализации программы было положено начало формированию сети партнерств общественных объединений научной молодежи и НКО с агентами инновационного рынка – институтами инновационного развития, венчурными компаниями, высокотехнологичными предприятиями и научными организациями.

Было определено одно из главных узких мест в организации деятельности объединений научной молодежи и НКО – отсутствие региональных центров научно-исследовательской компетенции, которые могут методически и организационно поддерживать региональные точки инновационного роста в области научно-технического творчества молодежи. Необходимость создания таких центров была отмечена в решении круглых столов, которые прошли в регионах России в рамках реализации программы РМПО.

В связи с выявленной проблемой предлагается для реализации следующий проект.

Проект 3. Создание и развитие центров научно-исследовательской компетенции молодых инноваторов в регионах России.

Места создания: Псков, Краснодар, Мурманск, Челябинск, Липецк, Барнаул, Екатеринбург
Срок выполнения: 3 года
Объем финансирования: 8 млн. руб. в год

Третье направление. Развитие международных связей в области научно-инновационной подготовки молодежи; демонстрация успехов России в области развития научно-технического творчества молодежи на мировом уровне.

По итогам научно-образовательных мероприятий программы "Шаг в будущее" РМПО формирует и направляет делегации молодых исследователей на ведущие международные молодежные научные мероприятия, организуемые за рубежом. В их числе, например:

- Соревнование молодых ученых Европейского Союза (это главный молодежный научный форум объединенной Европы; в рамках программы "Шаг в будущее" РМПО организует национальный отборочный тур – около 25 тысяч участников; формирует и направляет на Соревнование ЕС национальную делегацию России);
- Стокгольмский международный молодежный научный семинар с участием в Церемонии вручения Нобелевских премий (представитель России отбирается по результатам Всероссийского форума научной молодежи "Шаг в будущее", он выступает с докладом перед нобелевскими лауреатами);
- Лондонский международный молодежный научный форум;
- Китайское молодежное соревнование науки и инноваций (CASTIC);
- Международная научно-техническая олимпиада I-SWEEEP (США)

и ряд других.

Узким местом в этой работе является нестабильность финансирования, которое поступает от спонсоров и объемы которого плохо прогнозируемы. Средством уменьшения остроты этой проблемы может быть следующий проект.

Проект 4. Демонстрация успехов Российской Федерации на мировом уровне в области развития научно-технического творчества и инновационной деятельности молодежи.

Содержание: подготовка и участие Национальных делегаций Российской Федерации в значимых и авторитетных международных научных соревнованиях, выставках и событиях за рубежом
Срок выполнения: 3 года
Объем финансирования: 12 млн. руб. в год

Контакты и дополнительная информация:

Сайт: <http://www.step-into-the-future.ru/>

Эл. почта: apfn@step-into-the-future.ru

Тел.: +7 (499) 267-55-52, 263-62-82, 267-73-60

Факс: +7 (495) 632-20-95