

Программа развития инновационной инфраструктуры ПетрГУ

**«Развитие территориально распределенного
промышленно-технологического парка
ПетрГУ («Техноград ПетрГУ»)
на базе концепции
инновационного конвейера»**

Краткий обзор

- Развитие ПетрГУ как **инновационно-предпринимательского университета** на основе:
 - формирования и развития территориально распределенного промышленно-технологического парка ПетрГУ - «Технограда ПетрГУ»;
 - комплексного укрепления научно-образовательной и технологической инфраструктур университета, включая поддержку учреждаемых ПетрГУ действующих и создание новых хозяйственных обществ.

Задачи Программы



1. Создание взаимоувязанной сети действующих и новых структур ПетрГУ, а также инновационных структур на предприятиях России и зарубежных стран, **формирование объектов инновационной инфраструктуры** на базе концепции Инновационного конвейера;
2. Оснащение объектов инновационной инфраструктуры ПетрГУ **современным оборудованием и программным обеспечением**, необходимым для разработки и внедрения результатов научно-технической и интеллектуальной деятельности с исключительными правами на их использование;
3. Создание в ПетрГУ новых **объектов интеллектуальной собственности** и обеспечение их правовой охраны;
4. Разработка и реализация **программ подготовки и повышения квалификации** кадров в сфере инновационного менеджмента, малого инновационного предпринимательства, защиты интеллектуальной собственности, в том числе для студентов, аспирантов и молодых ученых, а также **разработка учебно-методологического и научно-методического обеспечения** для субъектов малого и среднего предпринимательства (в том числе с участием зарубежных специалистов);
5. **Стажировка и повышение квалификации сотрудников ПетрГУ** в сфере инновационного предпринимательства и трансфера технологий в иностранных университетах, имеющих эффективную инновационную инфраструктуру;
6. **Оказание консалтинговых услуг**, в т. ч. с привлечением иностранных и российских экспертов в сфере трансфера технологий;
7. **Создание новых и развитие действующих малых инновационных компаний**, включая привлечение профессорско-преподавательского состава к нормативно-методическому и практическому обеспечению создания таких компаний

Программа будет способствовать:

- коммерциализации знаний;
- формированию предпринимательской культуры и инновационного предпринимательства;
- увеличению финансирования инновационных разработок ПетрГУ;
- повышению качества подготовки специалистов для высокотехнологичных, ресурсозаготавливающих и перерабатывающих отраслей экономики страны;
- сближению образовательного процесса с решением конкретных проблем развития современного бизнеса;
- привлечению в регион российских и зарубежных инвестиций;
- формированию принципиально новых взаимоотношений власти, образования, науки и бизнеса.

Приоритетные направления

Приоритетные направления - стратегически значимые для инновационного развития России, в которых ПетрГУ имеет существенный научный и технологический потенциал:

- Приоритетное направление 1
«**Информационно-коммуникационные технологии и электроника**» (ПН1);
- Приоритетное направление 2
«**Наукоемкие и ресурсосберегающие технологии в области рационального природопользования**» (ПН2).

Общая сумма финансирования: **133 714** тыс.руб.

Целевые индикаторы



№ п/п	Индикаторы	Ед. изм.	2010 г./ 2-е полугодие 2010 г.	2011 г.	2012 г.
1	Объем выполняемых на базе инновационной инфраструктуры образовательного учреждения работ и услуг	тыс.руб.	193320 / 95000	404000	633700
2	Количество результатов интеллектуальной деятельности, принятых к бюджетному учету	шт.	10/10	20	33
3	Количество хозяйственных обществ, созданных образовательным учреждением	шт.	3/1	8	14
4	Количество рабочих мест в созданных инновационной инфраструктуре и хозяйственных обществах	шт.	52/38	90	145
5	Количество студентов, аспирантов и представителей профессорско-преподавательского состава, участвующих в работе хозяйственных обществ	чел.	46/35	118	177
6	Количество реализуемых созданными хозяйственными обществами проектов, поддержанных Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и другими организациями, а также объем привлеченных внебюджетных средств	шт. тыс.руб.	8/3 4660/1400	18 11960	30 20160
7	Объем научно-исследовательских и научно-конструкторских работ, выполняемых в ВУЗе	тыс.руб.	221300	464700	732500
8	Количество подготовленных и повысивших квалификацию инновационно-ориентированных кадров для малого и среднего инновационного предпринимательства по программам, разработанным в ВУЗе	чел.	103/70	198	446
9	Численность профессорско-преподавательского состава и сотрудников ВУЗа, прошедших стажировки и программы повышения квалификации в сфере инновационного предпринимательства и трансфера технологий на базе объектов инновационной инфраструктуры ведущих иностранных университетов	чел.	10/7	35	55
10	Объем высокотехнологичной продукции, созданной с использованием элементов инновационной инфраструктуры ВУЗа	тыс.руб.	116000	242400	380500

Общее управление - Ученый совет университета

Руководитель программы – ректор ПетрГУ

Координация деятельности - Координационный Совет Программы (КСП), включая Совет по инновационно-производственной деятельности, руководителей приоритетных направлений и инновационных структур

Руководитель Координационного Совета Программы - проректор по инновационно-производственной деятельности ПетрГУ

Руководители приоритетных направлений Программы

ПН1 «Информационно-коммуникационные технологии и электроника»:

- Руководитель работ - **Кузнецов Владимир Алексеевич.**
- Соруководитель работ, ключевой эксперт - Почетный доктор ПетрГУ, профессор, д.т.н., академик РАО, лауреат премий Правительства Российской Федерации (1997г., 1998г., 2001г., 2007г.), директор ФГУ ГНИИ «Информика» **Тихонов Александр Николаевич.**

ПН 2 «Наукоемкие и ресурсосберегающие технологии в области рационального природопользования»:

- Руководитель работ - **Аминов Владимир Нигматович.**
- Соруководитель работ, ключевой эксперт – профессор, д.х.н., академик РАН, заслуженный деятель науки РСФСР, директор Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья Кольского научного центра РАН, председатель Президиума Кольского научного центра РАН **Калинников Владимир Трофимович.**

Исполнительная дирекция Программы:

- отдел организации и мониторинга реализации Программы;
- группа финансово-экономического сопровождения,
- группа закупок оборудования,
- информационно-аналитическая группа

Руководитель - **исполнительный директор Программы**

Оперативное управление отдельными направлениями Программы - **заместители исполнительного директора Программы**

Персональный состав и Положение утверждаются приказом ректора.

Функции Исполнительной дирекции:

- разработка внутренних регламентов и положений;
- разработка целевых индикаторов и смет расходов на реализацию мероприятий;
- обеспечение эффективного использования средств, выделяемых на реализацию программы;
- проведение внутреннего и внешнего аудита основных мероприятий;
- управление деятельностью исполнителей мероприятий;
- подготовка отчетов о ходе реализации программы и отдельных мероприятий;
- подготовка предложений по изменению содержания мероприятий и их ресурсного обеспечения;
- обеспечение информационного сопровождения реализации программы.

Мероприятия Программы (за счет средств бюджета)



1). Развитие объектов инновационной инфраструктуры, их оснащение оборудованием, включая техническую эксплуатацию и ПО:

- Создание студенческого бизнес-инкубатора
- Создание инжинирингового центра разработки и внедрения новых технологий и инвестиционных проектов в лесопромышленном и горнопромышленном комплексах
- Создание информационно-аналитического центра мониторинга и прогнозирования для инновационных отраслей экономики
- Создание Центра консалтинга и экспертизы инновационных проектов
- Создание инновационно-технологического центра садкового рыбоводства
- Создание инновационно-технологического центра инжиниринга в области элементной базы, электронных устройств и сетевых технологий:
 - оснащение лаборатории по разработке и созданию беспроводных сетей нового поколения,
 - создание и оснащение научно-практической лаборатории по разработке электронной компонентной базы нового поколения для применения в компьютерной памяти и устройствах гибкой и прозрачной электроники
- Создание Дата-центра при IT-парке
- Создание Центра ГИС и моделирования транспортных процессов лесного и минерально-сырьевого комплексов
- Создание Инновационного центра энергосберегающего домостроения
- Развитие Регионального ресурсного центра по информатизации.

РАБОТОДАТЕЛЬ

Стадия само-окупаемости

Венчурная стадия

Посевная стадия

Потребители инновационной инфраструктуры

Промышленные предприятия, малые инновационные предприятия, потребители продукции и услуг ПетрГУ

Промышленное производство, завоевание доли на отечественном и зарубежном рынках

Технопарковые Зоны

Технопарк «ИТ-Парк ПетрГУ»

Малые предприятия, созд. унив.

Малые наукоемкие предприятия с участием НПС ПетрГУ

Опытное производство, технологии

Региональный Центр трансфера технологии

Дата-центр при Технопарке «ИТ-парк ПетрГУ»

ИТЦ разработки и внедрения новых технологий и инвестиционных проектов в лесопромышленном и горнопромышленном комплексах

Центр ГИС и моделирования транспортных процессов лесного, минерально-сырьевого комплексов

Инновационный центр энергосберегающего домостроения

ИТЦ в области элементной базы, электронных устройств и сетевых технологий

ИТЦ садового рыбоводства

Патенты, интеллектуальная собственность, образцы

Инновационная инфраструктура ПетрГУ

Информационно-аналитический центр мониторинга и прогнозирования для инновационных отраслей экономики

Центр консалтинга и экспертизы

Студенческий бизнес-инкубатор

Отдел защиты интеллектуальной собственности

Центр консалтинга и экспертизы инновационных проектов

Центр коллективного пользования научным оборудованием

Международная школа ТРИЗ

Региональный центр международного сотрудничества

Региональный ресурсный центр по информатике

Образовательный инновационный центр

Идеи, изобретения, «ноу-хау»

Учебные подразделения ПетрГУ

Научные подразделения ПетрГУ

Студенты, препод, сотrud.

Разработчики инновационных продуктов

Результаты фундаментальных и прикладных исследований

Инвестиции

В

образование

Науку и развитие инноваций

Инновационный

конвейер

Мероприятия Программы (за счет средств бюджета)



- 2). Правовая охрана объектов интеллектуальной деятельности,** в том числе затраты на оценку интеллектуальной собственности, получение внутрироссийских патентов и регистрацию программ для ЭВМ и баз данных, поддержание патентов, получение международных патентов.
Планируется зарегистрировать и поставить на бюджетный учет не менее 33 объектов интеллектуальной собственности
- 3). Разработка и реализация программ подготовки кадров, учебно-методологического и научно-методического обеспечения** образовательных программ в сфере трансфера технологий, инновационного менеджмента, малого инновационного предпринимательства, развития технологий электронного бизнеса, защиты интеллектуальной собственности как краткосрочных, так и длительных, включая дистанционное обучение.
Всего планируется разработать более 10 программ подготовки кадров, включая учебно-методологическое и научно-методическое обеспечение. По разработанным программам пройдут обучение более 400 человек.

Мероприятия Программы (за счет средств бюджета)



- 4). Стажировка и повышение квалификации преподавателей и сотрудников ПетрГУ в области инновационного предпринимательства и трансфера технологий в иностранных университетах**, имеющих эффективную инновационную инфраструктуру. Предполагается организация стажировок и повышения квалификации сотрудников в ведущих университетах Финляндии (Университете Оулу, Университете Турку и др.), Швеции (Королевском технологическом институте), Германии (Университете Саарланд). Всего предполагается обучить 45 сотрудников.
- 5). Консалтинговые услуги иностранных и российских экспертов в сфере трансфера технологий.**
Предполагается привлечение специалистов:
- вузов и компаний Финляндии (Университеты Турку, Оулу, Metso Automation, Ponsse Company Институт леса Финляндии) в сфере трансфера технологий.
 - Института леса Финляндии к разработке концепции и структуры инжинирингового центра разработки и внедрения новых технологий и инвестиционных проектов в лесопромышленном и горнопромышленном комплексе и др.

Мероприятия Программы (за счет средств ПетрГУ)



- Создание малых инновационных предприятий на базе вуза, :
 - ООО «РАЦ» (Расчетно-аналитический центр), для развития центра обработки данных;
 - ООО «Древстройконструкция», проектирование производственных процессов и консалтинг предприятий в сфере высокотехнологичной переработки древесины;
 - ООО «Лесные технологии», для развития технологий лесозаготовки;
 - ООО «Горгеоинвест» для развития технологии переработки минерального сырья;
 - ООО «Центр сертификации продукции горнодобывающих предприятий»;
 - ООО «Техэнергоаудит»;
 - ООО «ГИС- консалтинг», развитие ГИС технологий;
 - ООО «Энергоэффективное домостроение», проектирование и консалтинг в области энергоэффективного домостроения;
 - ООО «EconSec» (Экономическая безопасность);
 - ООО «Наносети», создание беспроводных устройств передачи и обработки данных, создание приложений систем сбора и анализа информации в беспроводных сетях;
 - ООО «Наноскан», предоставление услуг по анализу морфологии, микро и нано- структуры объектов электронной техники, лесной и горной промышленности;
 - ООО «Рыбные ресурсы», коммерциализация научно-исследовательских разработок ПетрГУ в области рыбоводства;
 - ООО «Облачные вычисления», коммерциализация результатов научно-исследовательских разработок ПетрГУ в области распределенных вычислений;
 - ООО «Кадровое агентство Потенциал», коммерциализация результатов научно-исследовательской деятельности ПетрГУ в сфере анализа кадрового потенциала и разработанных методик подбора персонала, для инновационных предприятий.