

Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пятигорский государственный  
университет»



СВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «ПГУ»

А.П. Горбунов

02 2018 г.

М.П.

Положение № 19  
«22» 02 2018г.  
Пятигорск

## ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ИННОВАЦИОННОМ КОМПЛЕКСЕ «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует деятельность научно-образовательно-инновационного комплекса (далее – НОИК) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пятигорский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ПГУ», далее – ПГУ), структурным подразделением которого он является.

1.2. Полное официальное наименование НОИК – научно-образовательно-инновационный комплекс «Информационно-коммуникационные и математические технологии» ПГУ.

1.3. Сокращенное официальное наименование научно-образовательно-инновационного комплекса – НОИК «ИКиМТ» ПГУ.

1.4. Научно-образовательно-инновационный комплекс создаётся, реорганизуется и ликвидируется приказом ректора на основании решения Учёного Совета ПГУ.

1.5. НОИК ПГУ функционирует в структуре управления научной работы ФГБОУ ВО «ПГУ».

1.6. В своей деятельности НОИК руководствуется действующим законодательством РФ, нормативными правовыми актами Министерства образования и науки РФ, Уставом ПГУ, решениями Ученого Совета ПГУ, настоящим Положением, а также другими нормативными правовыми актами.

1.7. Место нахождения НОИК: 357532, Россия, г. Пятигорск, пр. Калинина, д. 9.

## 2. Основные цели и задачи НОИК ИКиМТ

2.1. Основной целью НОИК ИКиМТ является эффективное использование научного, научно-практического, образовательного, технического и инновационного потенциала подразделений ПГУ в области ИКТ, информационной безопасности и математики для повышения уровня научно-образовательного процесса, интенсификации и повышения качества информатизации всех направлений и областей деятельности ПГУ и практической реализации интеллектуальных и технических IT-ресурсов ПГУ, в том числе, на внешних рынках IT-продуктов, технологий и услуг.

2.2. Основными задачами НОИК ИКиМТ являются:

- разработка концепции оказания услуг в области информационно-коммуникационных и математических технологий на внешних рынках и внедрение ее на практике;
- обеспечение подготовки современных специалистов и научно-педагогических кадров высшей квалификации на основе новейших информационно-коммуникационных технологий;
- повышение теоретико-методологического уровня фундаментальных и прикладных исследований в области ИКТ, информационной безопасности и математики с последующим использованием их результатов в учебно-воспитательном процессе университета;
- развитие финансовой основы научных исследований и практической работы за счет использования различных, в том числе коммерческих схем инновационной деятельности;
- развитие научных школ ПГУ в области ИКТ, информационной безопасности и математики и их интеграция в научные направления высшей школы и академической науки Российской Федерации, ближнего и дальнего зарубежья;
- совершенствование форм сотрудничества с научными и научно-практическими структурами высшей школы России, а также научно-производственными организациями страны и мира по профилю НОИК ИКиМТ;
- организация международного сотрудничества с высшими учебными заведениями, научными центрами и фирмами зарубежных стран с целью вхождения в мировое образовательное и научно-исследовательское пространство;
- создание и развитие передовой научно-экспериментальной и лабораторной базы в области ИКТ, информационной безопасности и математики;
- развитие научной, учебно-методической и производственной базы для повышения качества образования и конкурентоспособности выпускников ПГУ, в

частности, по специальностям, связанным с информационными технологиями, и подготовки условий открытия в ПГУ новых специальностей (направлений подготовки) в этой области;

– расширение базы практик студентов, обучающихся по специальностям (направлениям подготовки), связанным с информационными технологиями.

### **3. Основные направления деятельности НОИК ИКиМТ**

НОИК ИКиМТ функционирует как целостная система, состоящая из трех основных направлений.

*Научно-исследовательское направление* предполагает:

1) организацию и проведение теоретических и экспериментальных исследований в области ИКТ, информационной безопасности и математики;

2) разработку методологических проблем современных информационно-коммуникационных и математических технологий;

3) проведение исследований по фундаментальным междисциплинарным научным направлениям:

– Передовые информационно-компьютерные технологии и инфокоммуникации;

– Информационная безопасность;

– Информация (философия информации, современные способы порождения, организации и передачи информации и управления ею);

– Информатизация и индивидуальная, организационная и глобальная информационная культура;

– Современные математические технологии.

4) исследовательскую и научно-практическую деятельность по основным прикладным научным направлениям:

– Прикладная информатика;

– Защита информации и комплексная безопасность;

– Информатизация образования;

– Информационная культура;

– Использование информационных технологий в учебном процессе;

– Информационные технологии в различных отраслях современного общества и науки;

– Развитие информационного общества;

– Инновационные ИКТ-технологии, продукты и услуги;

– Технологии 3D визуализации и моделирования и др.

5) научно-издательскую деятельность в области информационно-коммуникационных технологий и математики.

*Прикладное направление* предполагает:

- 1) проведение семинаров, тренингов, мастер-классов по профилю НОИК ИКиМТ;
- 2) учебно-методическое обеспечение образовательного процесса, создание учебных пособий, образовательных программ по профилю НОИК ИКиМТ;
- 3) создание базы для прохождения научно-производственной практики студентами информационных специальностей ПГУ;
- 4) осуществление просветительской работы с различными категориями населения в области информатизации, информационной культуры и развития информационного общества;
- 5) организацию исследовательских групп, занимающихся изучением актуальных проблем в области информационно-коммуникационных и математических технологий в процессе написания курсовых, выпускных квалификационных работ, магистерских, кандидатских и докторских диссертаций;
- 6) апробацию и внедрение результатов научных исследований в образовательный процесс вуза;
- 7) организацию научно-практических конференций, форумов, фестивалей;
- 8) проведение научно-методических и научно-практических мероприятий по повышению педагогического мастерства и информационной культуры преподавателей.

*Практическое направление* предполагает:

Непосредственную работу специалистов НОИК ИКиМТ с различными категориями населения, организаций, фирм и т.д. в области оказания услуг по профилю НОИК ИКиМТ, в том числе на базе малого инновационного IT-предприятия ПГУ (хозяйственного общества), входящего в состав НОИК ИКиМТ.

Данная работа может быть направлена на широкий спектр целевой аудитории и включает:

- инновационные научно-технические услуги в области ИКТ и математики;
- консалтинговые услуги по профилю НОИК ИКиМТ;
- образовательные услуги для различных возрастных и квалификационных групп в области ИКТ и математики;
- экспертные услуги по профилю НОИК ИКиМТ;
- сертификационные услуги на базе различных российских и мировых центров сертификации и тестирования ИКТ-компетенций;

- техническую поддержку в области ИКТ;
- постоянно развивающийся спектр IT-услуг на базе интеллектуального и технического потенциала ПГУ.

#### **4. Организация и проведение конференций, симпозиумов, форумов, научных семинаров и т.д.**

4.1. Организация и проведение конференций, форумов, фестивалей, семинаров и т.д. различного уровня, в том числе международных, совместно с российскими и мировыми IT-лидерами и научными школами по профилю НОИК ИКиМТ;

4.2. Организация и проведение ежегодного симпозиума по актуальным проблемам информационно-коммуникационных и математических технологий в рамках Университетских чтений ПГУ;

4.3. Организация и проведение научно-методических и научно-практических мероприятий, мастер-классов по обмену опытом, повышению педагогического мастерства, научной и информационной культуры ППС;

4.4. Организация и участие в конкурсах и олимпиадах среди студентов и аспирантов в области ИКТ и математики;

4.5. Участие в ежегодной межвузовской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Молодая наука»;

4.6. Организация и проведение симпозиума по актуальным проблемам информационно-коммуникационных и математических технологий в рамках Международного конгресса «Мир через языки, образование, культуру»;

4.7. Участие специалистов НОИК ИКиМТ во внешних международных, всероссийских, региональных конференциях по профилю НОИК;

4.8. Постоянное развитие спектра научных мероприятий по профилю НОИК, проводимых на базе и с участием ПГУ.

#### **5. Издательская деятельность**

5.1. Издание монографий, научных сборников, учебников, научно-методических пособий по профилю НОИК ИКиМТ;

5.2. Публикации статей, в том числе в зарубежных изданиях, центральных изданиях, изданиях ВАК, Scopus, Web of Science и т.д.;

5.3. Издание периодических научных изданий по профилю НОИК ИКиМТ;

5.4. Издание популярных периодических изданий в области ИКТ и математики, в том числе студенческих;

5.5. Участие во внешних изданиях совместно с организациями-партнерами НОИК ИКиМТ.

## **6. Права**

6.1. Осуществлять подготовку проекта плана развития НОИК ИКиМТ и представлять предложения по его реализации;

6.2. Самостоятельно определять направления научных исследований;

6.3. Самостоятельно выбирать партнеров по взаимодействию при осуществлении деятельности НОИК ИКиМТ;

6.4. Организовывать и осуществлять на базе НОИК ИКиМТ дополнительные образовательные программы в области информационно-коммуникационных и математических технологий для внутренних и внешних потребителей, в том числе на платной основе;

6.5. Организовывать и обеспечивать работу центров тестирования и сертификации ИКТ-компетенций по различным российским, мировым и корпоративным стандартам;

6.6. Разрабатывать и осуществлять рекламу услуг НОИК ИКиМТ в средствах массовой информации по согласованию с Ректором ФГБОУ ВО ПГУ и Управлением имиджевой политики ПГУ;

6.7. Формировать положительный имидж НОИК ИКиМТ;

6.8. Формировать имидж ПГУ, как современного центра IT-технологий;

6.9. Создавать и поддерживать сайт НОИК ИКиМТ в рамках Интернет-портала ПГУ.

## **7. Структура**

НОИК может включать следующие блоки:

- Инновационный кадровый блок;
- Инновационный научно-исследовательский блок;
- Инновационный блок образовательных программ;
- Блок инновационных результатов интеллектуальной деятельности;
- Инновационный производственно-технологический и практико-ориентированный блок (малое инновационное IT-предприятие ПГУ).

## **8. Управление**

8.1. Руководство деятельностью НОИК осуществляет заведующий НОИК. Заведующий НОИК непосредственно подчиняется начальнику управления научной работы ФГБОУ ВО «ПГУ», проректору по научной работе и развитию интеллектуального потенциала ПГУ (далее – проректор), назначается и освобождается от должности приказом ректора.

8.2. Должностные обязанности, права и ответственность заведующий НОИК определяются должностной инструкцией, утверждаемой ректором ПГУ.

8.3. Структура, штатное расписание и численность сотрудников НОИК ПГУ утверждаются ректором ПГУ по предложению заведующего НОИК и по согласованию с начальником управления научной работы и проректором в рамках получаемого НОИК финансирования.

## **9. Ответственность**

9.1 Руководство НОИК ИКиМТ, несет ответственность за качество, уровень, результаты научной, прикладной и практической деятельности сотрудников НОИК.