

УТВЕРЖДЕНО

Решением Правления НАО  
«Казахский национальный  
университет имени аль-Фараби»  
Протокол №7 от 31 июля 2023 года



**ПОЛИТИКА**  
**устойчивого инвестирования в области науки и инновационной**  
**деятельности в НАО «Казахский национальный университет имени аль-**  
**Фараби»**

Инвестиции в науку, технологии и инновации играют важную роль в экономическом развитии и социальном прогрессе. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) содействуют устойчивому развитию и построению более экологичных и инклюзивных обществ.

В соответствии с требованиями Концепции развития науки Республики Казахстан на 2022 – 2026 годы, а также в целях поддержки НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» (далее – Университет/Общество) как обладающего наибольшим научным потенциалом, Общество обеспечивает интеграцию науки, бизнеса и производства путем трансформации в исследовательский Университет.

Исследовательские университеты мирового класса специализируются не только на подготовке конкурентоспособных специалистов, но также и на реализации широкого спектра научных исследований и дальнейшей их коммерциализации. Именно исследовательские университеты становятся точками роста, драйверами наукоемкой экономики и хабами научно-инновационной системы. Степень развития научно-инновационной системы формирует основу устойчивого экономического роста и является необходимым условием полноправного участия страны в мировом разделении труда.

Общество является многопрофильным Университетом, эффективно осуществляющим образовательную, научную и инновационную деятельность и коммерциализацию научных разработок.

**Цель** - обеспечение долгосрочного устойчивого финансирования научных исследований и инноваций; обеспечить поддержку научных проектов, имеющих актуальные результаты и потенциал к новым открытиям и технологическим прорывам.

**Политика направлена на достижение следующих задач:**

- создание экосистемы инноваций и техно-предпринимательства;
- развитие хорошо функционирующей инфраструктуры НИОКР;
- расширение сотрудничества между наукой и индустрией;

- совершенствование механизмов передачи технологий и знаний;
- производства продукции;
- поддержка развития инноваций и технологических разработок.

**Основные принципы** устойчивого инвестирования в науку и инновационную деятельность:

### **1. Долгосрочное финансирование**

Политика предусматривает выделение стабильного и достаточного объема финансирования на научные исследования на протяжении нескольких лет или даже десятилетий. Это позволяет ученым заниматься долгосрочными проектами и более глубоко исследовать сложные проблемы.

Уровень развития наукоемких технологий в настоящее время является основой экономического состояния и научно-производственного потенциала страны. Интеграция образования с наукой и производством – это динамичная многокомпонентная система, единое образовательное пространство ОВПО, науки и производства.

Центральным звеном интеграционных процессов в сфере науки, образования и производства будет выступать Университет. Форма исследовательского Университета – это успешная форма интеграции образования, науки и бизнеса. При реализации исследовательских программ Университет будет развивать научно-прикладные исследования и разработки по заказу производственной сферы, а также проводить работу по развитию инновационной инфраструктуры, созданию научно-инновационных центров, технопарков, которые являются связующим звеном между образованием, наукой и производством.

Тесная интеграция с «Ғылым ордасы» и НИИ расширит сферу сотрудничества Университета и значительно увеличит круг интеграционных вопросов по созданию новых исследовательских групп по научному сопровождению первостепенных задач государственного развития. В Университете разработан механизм сбора технологических задач реального сектора для повышения инвестиционной привлекательности научных проектов. С этой целью необходимо расширение базы научно-исследовательских лабораторий и центров коллективного пользования. В целом интеграция образования и науки приведет к увеличению вклада казахстанской науки в социально-экономическое и общественно-политическое развитие страны.

В целях интеграции образования, науки и инноваций необходимо всестороннее вовлечение профессорско-преподавательского состава (далее – ППС) и обучающихся в научно-исследовательскую деятельность и реализацию научных проектов.

Для решения стратегических задач университетской науки необходимо активизировать процесс коммерциализации научных результатов и взаимодействие с реальным сектором и бизнесом. Следует максимально ориентировать научные исследования на актуальные потребности экономики и общества.

### **2. Приоритетные направления исследований**

Политика определяет ключевые области науки, в которых требуются особые инвестиции. Это могут быть такие области, как искусственный интеллект, биотехнологии, экология и др. При этом учитываются общественные потребности и глобальные вызовы, с которыми сталкивается человечество.

В основе научной политики Университета будут повышение исследовательского потенциала и развитие научных школ, таких как физика плазмы, химия высокомолекулярных соединений, математическое и компьютерное моделирование, биотехнология, молекулярная биология и генетика, общественное здравоохранение, история и археология, психология и др. в сфере фундаментальных и прикладных исследований.

Научные разработки будут сфокусированы на приоритеты социально-экономического развития. Будет осуществляться сбор технологических задач от государственного и реального секторов.

Будут созданы междисциплинарные исследовательские группы, которые сконцентрируются на определении приоритетных направлений университетской науки.

Развитие научного потенциала и концентрация ресурсов на приоритетных направлениях научно-технического развития обеспечит инвестиционную привлекательность результатов научных исследований и развитие трансферта технологий и коммерциализации. При подготовке заявок на научные гранты будут учитываться связь с реальным сектором через механизм софинансирования, решение технологических задач, возможность использования инфраструктуры конструкторских бюро, инкубирование, акселерации и другое.

Создание научно-инновационных лабораторий коллективного пользования, центров превосходства в области наукоемких технологий и исследований обеспечит опережающее развитие приоритетных научных направлений Университета.

Будет осуществлено кардинальное обновление научных лабораторий и центров по приоритетным направлениям фундаментальных и прикладных исследований. Оснащение передовым оборудованием и цифровыми технологиями позволит создать научно-интеллектуальную среду Университета. Дальнейшее развитие также получит модернизация инфраструктуры поддержки коммерциализации научных разработок.

Обновление оборудования научных лабораторий и центров Университета будет способствовать реализации передовых научных проектов с одновременным повышением их результативности.

В целях реализации научных проектов мирового уровня научно-лабораторная база Университета пройдет сертификацию в соответствии с национальными и международными стандартами.

### **3. Сотрудничество и партнерство**

Политика способствует укреплению сотрудничества между научными учреждениями, вузами, индустрией и государством. Это позволяет объединить

усилия и ресурсы для решения сложных задач, а также создать экосистему инноваций и переноса технологий.

Стратегическое партнерство Университета будет сконцентрировано на передовых зарубежных ОВПО и научных центрах, которые формируют потенциал для устойчивого глобального развития. Будут реализованы программы двойного диплома с зарубежными университетами-партнерами, входящими в топ-300 международного рейтинга QS WUR.

Дальнейшая интеграция в мировое научное пространство будет осуществляться посредством участия ученых Университета в международных коллективах на базе ведущих мировых научных и лабораторных комплексов по стратегическим инновационным направлениям.

В целях развития международной коллаборации будет увеличиваться количество научных стажировок ученых, что позволит повысить уровень и качество научно-исследовательских работ, владения иностранными языками, развить публикационную активность.

Университет будет расширять сотрудничество с ведущими казахстанскими и международными ОВПО и научно-исследовательскими организациями в целях выполнения научных проектов по наиболее актуальным направлениям.

Будет обеспечиваться рост доли исследований и разработок Университета на казахстанском и международном рынке. В целях усиления исследовательского потенциала будет обеспечиваться увеличение грантов, финансируемых как казахстанскими, так и международными организациями.

Реализация указанных мер будет способствовать интернационализации научной деятельности и дальнейшей интеграции Университета в международное исследовательское пространство.

#### **4. Оценка результатов и эффективности**

Политика предусматривает систему мониторинга и оценки результатов научных проектов. Это позволяет определить эффективность инвестиций и корректировать стратегию финансирования в зависимости от полученных результатов.

В целях повышения исследовательских компетенций преподавателей и обучающихся будут организованы тренинги по использованию комплексных методов научных исследований и обучению навыкам подготовки научных публикаций и заявок на гранты с привлечением ведущих экспертов из казахстанских и международных организаций.

Создание интернет-платформы по продвижению научных результатов позволит повысить инвестиционную привлекательность и востребованность исследовательских проектов Университета.

На регулярной основе будет проводиться оценка влияния результатов научных исследований Университета на социально-экономическое развитие страны.

#### **5. Образование и развитие научных кадров**

Политика устойчивого инвестирования в науку включает меры по поддержке образования и развития научных кадров. Это может быть

финансирование стипендий, организация научных школ и конференций, создание лабораторий и т.д. Такая поддержка способствует привлечению и удержанию талантливых ученых и исследователей.

Разработка и внедрение системы стимулирования инновационной активности позволят повысить вовлеченность профессорско-преподавательского состава в научно-исследовательскую деятельность.

В целях подготовки конкурентоспособных кадров, способных работать в условиях высокой неопределенности, будут приняты меры по диверсификации образовательных услуг и внедрению новых форматов обучения.

Университет будет реализовывать комплекс образовательных программ бакалавриата, магистратуры и докторантуры, которые обеспечат подготовку наиболее востребованных кадров. Будет сформирован национальный портфель образовательных программ и обеспечиваться высокая удовлетворенность стейкхолдеров выпускниками Университета.

Университет, как многопрофильный образовательный и научно-исследовательский центр, осуществит максимальный вклад в формирование человеческого (интеллектуального) потенциала страны, подготовку профессиональных кадров, способных работать на передовом крае исследований и технологий.

Политика устойчивого инвестирования в науку и инновационную деятельность Университета является важным инструментом для развития науки и инноваций, создающим условия для проведения качественных исследований, способствующим развитию новых технологий и решению глобальных проблем человечества.