

www.kstu.kg

**КЫРГЫЗСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. И. РАЗЗАКОВА**



**КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ**

О научно-инновационной деятельности вузов в современных условиях

Б.Т. Торобеков



Об управлении научно – инновационной деятельности

Проблемы совершенствования научно-инновационной деятельности вузов следует рассматривать как актуальную задачу, что требует поиска, выбора и реализации соответствующего инструмента управленческих решений. Необходимо разработать и описать весь цикл процессов организации НИР, совершенствование которых будет осуществляться процедурами системы управления.

Управление научной деятельностью вуза представляет собой инструмент принятия эффективных управленческих решений по частным и интегрированным бизнес-процессам организации, планирования, руководства координации, мониторингу, оценке ресурсного информационного обеспечения, корректировочных действий на протяжении всего жизненного их цикла действий.

Об организации научно-инновационной деятельности

Управление научной деятельностью вуза также можно представить, как сложную динамическую образовательную систему, которая характеризуется многосторонними взаимосвязями как по вертикали иерархии управления, так по горизонтали – для производственных и информационных целей.

Для комплексного рассмотрения проблемы научно-инновационной деятельности вузов целесообразно использовать приемы моделирования бизнес-процессов. В этой связи необходимо разработать концептуальную модель управления научно-инновационной деятельностью вузов

Под система управления научно – инновационной деятельности

- наименование и описание внешних и внутренних вызовов, нормативного обеспечения и регулирования, меры по их учету и реализации;
- наименование потребителей и участников НИД, описание их потребностей и требований, а также меры по обеспечению их запросов;
- формулировка целей и задач;
- определение объектов, субъектов и предмета управления НИД;
- выбор и обоснование методов и средств управления;
- анализ и описание кадрового, материально-технического, информационного, инфраструктурного и др. обеспечения;
- формирование измерительной, информационной базы;

Под система управления научно – инновационной деятельности

- формирование и описание показателей оценки НИД;
- выбор и обоснование методики сбора хранения и обработки данных;
- разработка и реализация информационной системы управления НИД;
- оценка и анализ результатов НИД;
- разработка и реализация корректирующих действий;
- принятие соответствующих решений по управлению НИД;
- реализация рекомендаций предложений и управленческих решений

Концепции науки

- Наука как знание (особая форма общественного сознания)
- Наука как деятельность (функции, результаты ...)
- Наука как социальный институт (организация совместной деятельности ученых, формирование социальной группы; институционализация науки достигается применением форм и методов деятельности, созданием учреждений, разработкой регламентов, документаций, норм и т.д.)

Реализация концепции науки

- Наука как деятельность и социальный институт охватывает все отрасли производства и социальной сферы. Реализация функций науки определяется уровнем применения соответствующий методологии
- Методология управления наукой – это система принципов и способов планирования, организации, мониторинга и оценки научной деятельности, а также учение об этих принципах, это учение об организации деятельности (целенаправленная активность управлением персоналом)

Управление научно-исследовательской деятельностью

В современных условиях ставится задача не столько подготовить специалистов определенной квалификации, сколько сформировать у них такие характеристики, как способность приобретать новые знания, творческая активность в принятии решений, широкая прогностическая ориентация и др.

Основной функцией университетов является организация активной научно-исследовательской деятельности, решение интеллектуальных и образовательных задач на основе исследовательской деятельности с целью получения нового знания

Управление научно-исследовательской деятельностью

В содержательном аспекте управление наукой состоит из набора функций – особых конкретных видов управленческой деятельности, к числу которых относятся планирование, организация, стимулирование, контроль. Каждая функция управления осуществляется посредством набора действий – управленческих процедур и механизмов, состоящих из конкретных элементов – управленческих операций.

Управление научно-исследовательской деятельности

В современных условиях в мире существенно изменяются функции, принципы, приоритеты и механизмы управления наукой. Система управления должна быть нацелена на развитие знаний и новаций в условиях постоянно меняющихся потребностей экономики и бизнеса. Такая система может быть построена на основе механизмов и процессов, позволяющих максимально соответствовать современным и будущим условиям и требованиям экономического, социального развития страны.

В классическом понимании управление трактуется как целенаправленное воздействие субъекта управления на объект управления для перевода его в состояние, необходимое для достижения цели.

Управление научно-исследовательской деятельности

- ✓ Объективный анализ и оценки состояния научной деятельности;
- ✓ Выбор приоритетов научной деятельности;
- ✓ Формулирование цели модернизации научной деятельности;
- ✓ Постановка и формулирование целевых задач;
- ✓ Выбор методов, моделей и средств организации научной деятельности;
- ✓ Формализация результатов научной деятельности;
- ✓ Разработка и реализация регламентов, механизмов и инструментов научной деятельности;
- ✓ Мониторинг, оценки и корректирующие воздействия.

Современные приоритеты научно – исследовательской деятельности

В современных условиях эффективность научно – исследовательской деятельности и реализация инновационных программ приобретают все большее значение в обеспечении соответствия вузом международным стандартам, критериям качества для повышения их конкурентоспособности на рынке образовательных услуг. Университеты, которые осуществляют свою деятельность в направлении развития науки и инноваций демонстрируют эффективность и устойчивость стратегического развития.

Переход к цифровым технологиям, разработка роботизированных систем, новых материалов технологий и моделей производственных процессов и социальных систем, коммерциализация научно-технических разработок относятся к приоритетным направлениям научно-исследовательской работы вузов.

ВАЖНЕЙШИЕ НАПРАВЛЕНИЯ трансформации научно- инновационной деятельности вузов



1. Организация научных исследований, соответствующих глобальным запросам общества.



2. Привлечение талантливых и мотивированных магистрантов, аспирантов и докторантов



3. Привлечение и развитие квалифицированного персонала вуза, повышение потенциала профессорско-преподавательского состава и научных работников.



4. Создание системы управления университетом, обеспечивающей достижение показателей и характеристик целевой модели.



5. Развитие инновационной системы университета.

Современные приоритеты научно – исследовательской деятельности

Государственная политика в области науки и инноваций определяется «Концепцией научно-инновационного развития Кыргызской Республики на период 2017-2022 годов». Министерство образования и науки КР определило приоритеты:

1. Эффективное использование природных ресурсов;
2. Продовольственная безопасность;
3. Информационные технологии;
4. Здоровье и качество жизни населения;
5. Эффективное использование энергетических ресурсов;
6. Туризм и транспортная логистика;
7. Общественные и гуманитарные науки.

Необходимость совершенствования управления научной деятельности

Необходимость совершенствования системы организации науки в вузах связана с решением следующих проблем:

- отсутствием единой системы управления научной работой;
- отсутствием тесной взаимосвязи между научной деятельностью и приоритетами развития страны;
- отсутствием взаимосвязи между научной деятельностью и производством;
- отсутствием объективной оценки эффективности результатов научных исследований;
- недостаточно эффективными моделями организации управления наукой и финансирования научных исследований.

Целевые задачи. Установление приоритетов:

Необходима более систематическая установка приоритетов для того, чтобы сосредоточить ограниченные имеющиеся ресурсы на актуальные вопросы для страны и перспективных научных секторов для инноваций. Требуется участие всех соответствующих заинтересованных сторон в этом процессе, в том числе лиц, определяющих политику, исследователей, деловое сообщество и общественные организации.

Целевые задачи. Научно-деловое сотрудничество:

Должны быть созданы механизмы, способствующие сотрудничеству между бизнесом и научными кругами, и внедрению результатов исследований, полученных научно-исследовательскими организациями и высшими учебными заведениями. Такие меры могут включать в себя совместные гранты на научно-деловое сотрудничество, поддержку ввода в эксплуатацию, офисы передачи технологий, брокеры, инкубаторы, центры компетенции.

Целевые задачи. Стимулирование инноваций:

Рассмотреть вопрос о введении соответствующих инструментов стимулирования инноваций. Привлечение внебюджетных источников - частных инвесторов, стратегических партнеров и капитал акционерных предприятий для финансирования инновационной деятельности, возможно в режимах совместного финансирования с государственной поддержкой.

Научная деятельность

3 научно-исследовательских института

41 докторов наук

159 кандидатов наук

99 аспирантов

14 научно-исследовательских проектов за 2021 год на сумму 9445 тыс. сом



Инновационная деятельность

Количество изданных монографий за 5 лет - **129**;

Количество поданных заявок на изобретение за 5 лет – **226**;

Количество полученных патентов за 5 лет – **193**.

Заключено **2** лицензионных договоров с промышленными предприятиями.



Инновационная деятельность

**FABLAB – цифровая,
производственная
лаборатория**



**НИА Кыргызско-
Корейский
Информационный
Центр Доступа**



**Учебный и исследовательский
центр по интеллектуальному
анализу больших данных в
Центральной Азии**



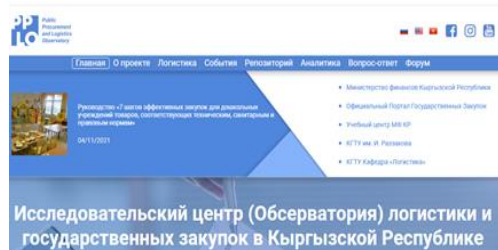
**Учебно – практический
центр «Технолог»**



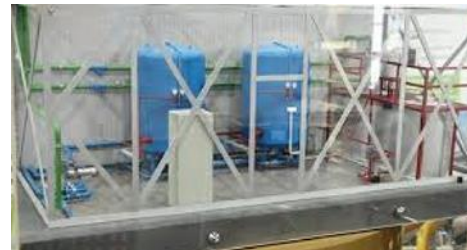
**Учебный центр легкой
промышленности «Индустрия
кадров»**



**Исследовательский
центр логистики и
государственных
закупок**



**Центр трансфера технологий,
образования и
предпринимательства**



**Региональный учебный
центр «ОВЕН»**



Заключение.

Система управления научной деятельностью страны должна способствовать активному продвижению самых передовых разработок, существующих в мире, в развитых странах. Подавляющее большинство исследований должны быть направлены на решение конкретных научных и практических задач и иметь прагматические цели, которые ставят общество, государство. Следует стремиться превратить знания в инновацию, технологию.