

СОДЕРЖАНИЕ

научно-исследовательской работы (НИР) Жалал-Абадского государственного университета имени Б.Осмонова

1. Структура управления научно-исследовательской деятельностью (НИР) ЖАГУ:

- проректор по научной работе и инновациям (проректор к.т.н., доцент С.Ж.Куваков);
- Отдел науки, магистратуры, аспирантуры и докторантуры (заведующий отделом к.ф.н., доц. Чокоева Д.М.);
- Институт фундаментальных, прикладных исследований и инновационных технологий (директор - Ф.М.И.Д., профессор К.С.Алыбаев);
- Редакционный отдел (С. Зупанов)

Одним из приоритетных направлений ЖАГУ является научно-инновационное направление и направлено на реализацию следующих целей в ближайшем будущем:

Научно-инновационная среда:

- Многоуровневое образование;
- Использование инновационных технологий в образовании и научных исследованиях

Научно-методическое направление

1. Повышение престижа ЖАГУ посредством выхода на международные позиции (участие в международных научных конференциях, обмен опытом, стажировки).
2. Обеспечение доступности научной информации и повышение качества подготовки кадров, расширение социального партнерства, тесное взаимодействие с работодателями по траектории учебного процесса.
3. Обновление содержания ЖАГУ с учетом запросов научно-инновационного развития страны.

4. Подготовка учебных пособий по магистерским дисциплинам.
5. Внедрение результатов экспериментально-исследовательской деятельности в образовательный процесс.
6. Расширение международного сотрудничества (стажировки преподавателей, академическая мобильность преподавателей и магистрантов, студентов, проведение совместных научно-практических конференций, привлечение иностранных ученых в НИР, участие в международных научных проектах).
7. Развитие и продвижение имиджа университета, разработка и продвижение маркетинговой стратегии и укрепление связей с местным сообществом и потенциальными студентами.
8. Систематическое повышение квалификации преподавателей по магистерским и другим образовательным программам.
9. Реализация совместных проектов путем развития связей с региональными предприятиями, организациями и органами самоуправления, установление взаимовыгодных партнерских отношений, путем привлечения научно-исследовательских лабораторий ЖАГУ в НИР.
10. Увеличение объема выполненных НИР за счет участия в конкурсах МОиН КР на получение грантов на научные исследования.

- Государственные, промышленные и университетские проекты, которые выполняются в данное время;
- В области инновационно-исследовательской деятельности в настоящее время по 10 направлениям ведутся научно-исследовательские работы (НИР) в области технических, физико-математических, естественных, гуманитарных, экономических и медицинских наук:

№ Темы

- 1 Техника и технология добычи полезных ископаемых
- 2 Разработка асимптотических, топологических и компьютерных методов и технологий обучения математики
- 3 Проектирование энергоустановок на основе традиционных и возобновляемых источников энергии
- 4 Химия, биология, экология и охрана окружающей среды, защита растений
- 5 Проблемы философии и истории
- 6 Педагогика, теория и методика обучения
- 7 Экономические и социальные задачи
- 8 Проблемы языкознания и литературы
- 9 Вопросы права и проблемы строительства демократического государства в КР
- 10 Проблемы и методы лечения сердечно-сосудистых заболеваний

Научно-исследовательский институт Фундаментальных, прикладных исследований и инновационных технологий

Институт ведет научную работу в целях решения актуальных задач развития междисциплинарных направлений науки ЖАГУ: информационные технологии, комплексная безопасность и междисциплинарные аспекты формирования наций в Кыргызстане, консультационная и организационно-методическая работа; распространение научных достижений науки и техники; Создание инновационной стратегии на основе единства академической и научной работы ЖАГУ и инфраструктуры в соответствии с исследовательской деятельностью.

Институт ведет свою работу во взаимодействии и взаимодействии со структурными подразделениями ЖАГУ, проводит с ними совместные научные исследования, участвует в учебном процессе ЖАГУ в пределах своей компетенции.

Институт проводит теоретические, экспериментальные, фундаментальные, научно-исследовательские и прикладные исследования на современном научном уровне. Развивает новые научные направления, участвует в различных научных конференциях и форумах, региональных, республиканских и международных конкурсах и выставках.

При НИИ «Фундаментальные, прикладные исследования и инновационные технологии» создано 11 лабораторий

Научно-исследовательские лаборатории и руководители, открытые перед научно-исследовательским институтом (НИИ) фундаментальных, прикладных исследований и инновационных технологий:

К№	Лабораториянын кыргызча аталышы	Лабораториянын орусча аталышы	Жетекчиси	Байланыш телефону
1	Геомеханика, геотехнология жана табигый-техногендик катастрофалар проблемалары		проф., К.Ж.Усенов	0550 37-57-21
2	Асимптотикалык, компьютердик, топологиялык методдор жана математиканы окутуунун инновациялык технологиялары		проф., К.С.Алыбаев	0555 46-37-37
3		Особенности течения заболеваний в Южном регионе Кыргызстана	К.м.н., С.Н.Медведев	+7 916 905-79-54
4	Жалал-Абад областынын экологиясын, биохимиясын жана топурактарын изилдөө боюнча илим-изилдөө лабораториясы	Научно-исследовательская лаборатория по исследованию экологии, биохимии и почвы Жалал-Абадской области	ЖАМУнун профессору З.И.Сакбаева	0772 25-51-54
5	К.К.Юдахин атындагы кыргыз тил илим-изилдөө лабораториясы	Научно-исследовательская лаборатория кыргызского языка имени К.К.Юдахина	Профессор И.Абдувалиев.	0708 53-40-21

6	3D моделдөө, робототехника жана мехатроника лабораториясы	Лаборатория 3D моделирования, робототехники и мехатроники	п.и.к., доц.м.а. С.М.Ажыкулов	0551 96-00-05
7	“Манас”, Чыңгыз Айтматов жана элдик мурастарды жыйноо, жазып алуу, изилдөө лабораториясы (борбору).	Исследовательская (центр) лаборатория сбора, записи народного наследия “Манаса”, Чыңгыз Айтматова	профессор К.Б.Калчекеев.	0773 30-22-29
8	Инвестициялык-экономикалык илим-изилдөө лабораториясы	Лаборатория “Инвестиционно-экономических исследований	профессор Ж.Садыралиев	0772 01-01-70
9	“Билим берүүдөгү инновациялык технологиялар	Инновационные технологии в образовании	п.и.д., проф. С.С.Сакиева.	0509 00-11-60
10	Салтсыз толукталуучу энергия булактары	Нетрадиционные возобновляемые источники энергии	профессор А.А.Аширалиев	0706 34-52-25
11	Электр жылуулук жана масса ташууну үйрөнүүчү лаборатория	Исследования электро и тепломассо переноса	Профессор С.Кыдыралиев	0773 93-08-46

Направления:

- Переход к государственному гуманитарному, филологическому и педагогическому образованию через инновационные технологии;
- Проблемы геомеханических, геотехнологических и природно-техногенных катастроф;
- Асимптотические, компьютерные, топологические методы и инновационные технологии обучения математике;
- Научно-исследовательская лаборатория по изучению экологии, биохимии и почв Джалал-Абадской области;
- Лаборатория 3D-моделирования, робототехники и мехатроники
- Нетрадиционные возобновляемые источники энергии;
- Учебная лаборатория электротепло и массового транспорта;
- Особенности течения заболеваний в южном регионе Кыргызстана.

Ожидаемые результаты:

- Увеличение количества статей, опубликованных в журналах Web of Science и Scopus;
- Увеличение числа медико-диагностических центров;
- Расширение связей между наукой и промышленностью;
- Современные научные центры и лаборатории будут продолжаться оснащением современной техникой.

- **Редакционно-издательская деятельность**

- 1. Повышение активности публикаций в научно-педагогическом журнале «Вестник ЖАГУ»
- 2. Повышение показателя импакт-фактора «Вестник ЖАГУ» в наукометрической базе www.elibrary.ru

- 3. Обновление технической оснащённости издательского отдела для улучшения качества выпускаемых журналов в твердом варианте.

Принципы университета как модели «Университет 4.0»

Набором четко определенных руководящих принципов, которые обеспечат его направление и фокус для успешной реализации его миссии являются:

- 1 Инновационность
- 2 Согласованность
- 3 Автономность
- 4 Партнерство
- 5 Эффективность/производительность
- 6 Рациональность
- 7 Ответственность
- 8 Прозрачность

Дорожная карта: Университет 4.0.: мероприятия в области науки и инновации

Развитие научной деятельности

1. Проведение работы с учеными университета по укреплению связей внешними научными организациями;
2. Развитие национального и международного научного партнёрства в различных формах, в том числе с Национальной академией наук КР.
3. Развитие систем внутренних грантов и форм стимулирования научной деятельности НИР
4. Развитие программ поддержки научных публикаций
5. Повышение качества периодического издания «Вестник ЖАГУ», который входит в перечень рецензируемых научных периодических изданий Национальной аттестационной комиссии КР и наукометрическую базу данных РИНЦ путем повышения импакт-фактора и присвоение DOI.
6. Развитие цифровой инфраструктуры организации и управления наукой;
7. Создание эффективных систем подготовки современных высококвалифицированных научных кадров путём развития магистратуры, аспирантуры, PhD докторантуры, докторантуры и студенческой науки, вовлечения молодёжи в НИР;
8. Активное продвижение результатов научной деятельности к коммерциализации.

Инновационная деятельность

1. Создание эффективной системы управления интеллектуальной собственностью;
2. Создание инновационной среды и инфраструктуры в вузе;
3. Стимулирование создания результата интеллектуальной деятельности на основе финансовой поддержки стартап-проектов;
4. Развитие внешней инновационной экосистемы вуза;
5. Развитие компетенций в сфере коммерциализации результатов научных исследований;
6. исследований;
7. Развитие предпринимательской культуры.

Качественный состав ЖАГУ характеризуется следующими показателями:

- общее количество преподавателей - 387 человек, из них основной персонал - 340 человек; в том числе женщин - 208
- количество штатных ППС - 340 человек, в том числе женщин - 201;
- количество остепененных штатных ППС: докторов наук -37,
- кандидатов наук - 90,
- Лауреаты Государственной Премии в области науки и техники КР - 2
- Член- корреспондент Российской Академии естествознания -1
- Академик Российской академии естественных наук – 1
- Член-корреспондент Международной инженерной академии – 2
- Академик Международной Академии – 1
- Члены Инженерной Академии наук Кыргызской Республики - 3

В настоящее время в ЖАГУ реализуются следующие 5 проекты, финансируемые Министерством образования и науки КР и 3 проекта в ЖАГУ.

1. «Компьютерное моделирование историко-культурных памятников Жалал-Абадской области»
2. «Математическое моделирование и разработка энергоустановок на основе нетрадиционных возобновляемых источников энергии»
3. «Влияние гемотрансмиссивных инфекций на донорство крови, развитие донорства крови, а также контроль инфекционной безопасности компонентов крови»
4. «Разработка самоспасающих домов от селевых и оползневых потоков»
5. «Геомеханическая оценка устойчивости оползнеопасных склонов бассейна реки Кугарт Сузакского района Жалал-Абадской области»

Как результат научно-инновационной деятельности вуза за последние пять лет изданы 12 монографий, 75 сборников трудов научных конференций, проведенных в рамках Университета.

1. «История города Жалал-Абад»
2. «Новый взгляд на культурное наследие народов Жалал-Абадской области»;
3. «Эпос «Манас» является историко-этнографическим источником»

Ежегодно публикуется около 444 статей в вузовском и зарубежных журналах, из них 8 статей в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, 82 статьи опубликованы в журналах с ненулевым импакт-фактором.

Результаты научно-исследовательской деятельности профессорско-преподавательского состава (ППС) и студентов вуза представляются на научных и в научно-практических мероприятиях различного вида: конференциях, симпозиумах, круглых столах. ЖАГУ является также членом Российско-Кыргызского Консорциума технических университетов, что позволяет расширить связи в образовательной и научно-технической сферах, совершенствование и развитие системы подготовки кадров с высшим техническим образованием для экономики КР, содействию в развитии интеграционных процессов в научно-образовательной сфере.