

	Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова	
	СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ	
	ДП-27-ИП(11)	Версия: 1

<p>Рассмотрено:  На Ученом совете КГТУ им. И.Раззакова  протокол УС № <u>4</u> от «<u>15</u>» <u>ноября</u> 2020 г.</p>	<p>Утверждаю:  /И.о. ректора КГТУ им. И. Раззакова  Султаналиева Р.М.</p> 
---	--

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о научно-инновационной деятельности**  
**в Кыргызском государственном техническом университете**  
**им. И. Раззакова**

Бишкек 2020

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок планирования, организации и проведения фундаментальных, поисковых, прикладных научно-исследовательских работ и инновационной деятельности КГТУ им. И. Раззакова.

Научная (научно-исследовательская) деятельность - деятельность, направленная на получение и применение новых знаний, в том числе:

-фундаментальные научные исследования - экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды;

-прикладные научные исследования - исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;

-поисковые научные исследования - исследования, направленные на получение новых знаний в целях их последующего практического применения (ориентированные научные исследования) и (или) на применение новых знаний (прикладные научные исследования) и проводимые путем выполнения научно-исследовательских работ.

Научно-техническая деятельность - деятельность, направленная на получение, применение новых знаний для решения технологических, инженерных, экономических, социальных, гуманитарных и иных проблем, обеспечения функционирования науки, техники и производства как единой системы.

1.2. В КГТУ функционирует Научно-технический совет (НТС), полномочия и состав которого определяются Положением о Научно-техническом совете.

1.3. Организация и координация научной деятельности в КГТУ находится в ведении проректора по научной деятельности и внешним связям, функциональная работа обеспечивается непосредственно отделом науки и повышения квалификации (ОНиПК), а также соответствующими учебными и научными структурными подразделениями.

1.4. Основной целью в области научной деятельности является развитие и поддержка научных исследований, достижений и технологий в обучении, разработка наукоемких проектов в интересах индустриального сектора и подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации.

1.5. Основными задачами в области научно-исследовательской деятельности являются:

– развитие фундаментальных исследований как основы для создания новых знаний, освоения новых технологий, становления и развития научных школ на важнейших направлениях развития науки;

– обеспечение подготовки в университете научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации;

– исследование и разработка теоретических и методологических основ формирования и развития высшего образования; усиление влияния науки на решение образовательных и воспитательных задач;

– эффективное использование научного потенциала вуза для решения приоритетных задач экономики КР;

– развитие инновационной деятельности с целью создания наукоемкой научной продукции и конкурентоспособных образцов ориентированных на мировой рынок и рынок КР;

– создание условий для защиты интеллектуальной собственности и авторских прав исследователей и разработчиков как основы укрепления и развития науки;

– расширение международного научного сотрудничества с учебными заведениями, научными центрами и фирмами зарубежных стран с целью вхождения в мировую систему науки и образования и совместной разработки научной продукции.

1.6. Финансирование научных исследований, а также осуществление инновационной деятельности проводится за счет средств бюджета КР выделяемых для проведения научных исследований, и внебюджетных средств, поступающих из различных не запрещенных законом КР источников.

1.7. Научные исследования могут проводиться на основе сотрудничества с научными учреждениями НИИ, УНПЦ и пр., а также производственными предприятиями для совместного решения научных задач и расширения использования вузовских разработок в практике используя при этом различные формы взаимодействия (центры, советы, научные лаборатории, совместные исследовательские коллективы и др.), в том числе с вузами-партнерами национального и международного значения .

1.8. Результаты научно-исследовательской деятельности подлежат ежегодному обсуждению на научно-техническом совете КГТУ.

1.9. Нормативные ссылки:

- Закон КР «Об образовании»;
- Закон КР о науке и об основах государственной научно-технической политики;
- Положение об образовательной организации высшего профессионального образования КР;
- Уставом КГТУ им. И. Раззакова.

## **2. Организация и планирование научно-исследовательских работ**

2.1. КГТУ и НИИ самостоятельно осуществляют текущее и перспективное планирование научной деятельности, определяет виды работ, условия финансирования, состав исполнителей.

2.2. Планирование научных исследований осуществляется в соответствии с перспективными направлениями развития науки в КР, основными научными направлениями КГТУ и включают фундаментальные, поисковые, прикладные исследования, способствующие решения приоритетных задач экономики и развитию инновационной деятельности вуза.

В тематический план По срокам темы НИР могут быть краткосрочными и долгосрочными (три года).

2.3. В целях организации эффективной научной и инновационной деятельности осуществляется:

- привлечение финансовых ассигнований из различных источников;
- организация экспертизы научных тем и инновационных проектов;
- создание систем коллективного пользования и централизованного обслуживания оборудованием, материалами;
- контроль за организацией научных исследований, реализацией инновационных проектов, эффективным использованием и развитием научной базы вуза;
- изучение отечественного и зарубежного опыта, проведение научных конференций и семинаров.

2.4. В целях повышения качества и эффективности перспективного и текущего планирования научной деятельности в КГТУ, сотрудниками учебных (кафедры) и научных подразделений (НИИ и центров), а также иными сотрудниками вуза (в инициативном порядке) проводятся маркетинговые исследования и поисковые мероприятия с целью выявления актуальности научных тематик, в том числе для индустриального сектора, открытых конкурсов, тендеров и грантов на научные проекты, разработки, публикации научных трудов, объявляемых министерствами, ведомствами, фондами, экономическими субъектами. Информация доводится до потенциальных исполнителей (кафедры, центры, НИИ), после чего оформляются и подаются заявки на участие в конкурсах, тендерах, грантах в соответствии с установленными организаторами правилами.

2.5. Текущий план научной деятельности структурными подразделениями формируется на календарный год и включает: тематический план НИР, научные мероприятия, научные издания. Утверждается план НИР и его выполнение: на уровне кафедр - заведующим кафедрой, на уровне факультетов/институтов – деканом/директором, на уровне вуза – проректором по НР и ВС. Темы хоздоговорных НИР докладываются на НТС КГТУ.

2.6. Планы НИР преподавателей разрабатываются согласно утвержденных Норм времени и фиксируются в индивидуальных планах ППС, выполнение которых обсуждаются на заседании кафедр. Обобщенный отчет НИР кафедр рассматриваются на Ученом совете факультета/института.

2.7. Научная работа докторантов, аспирантов, магистрантов и соискателей организуется непосредственно на кафедрах и/или в научных лабораториях. Руководство (консультирование) научными исследованиями докторантов, аспирантов, магистрантов и соискателей осуществляют доктора и кандидаты наук.

НИР докторантов, аспирантов, магистрантов и соискателей осуществляется в соответствии с индивидуальными планами, утвержденными учеными советами факультетов (институтов) вуза.

Докторанты, аспиранты и соискатели, включаемые в число исполнителей НИР, проводимых кафедрами и научными подразделениями вуза, составляют аналитические обзоры состояния научных проблем, проводят научные эксперименты, обработку полученных результатов, проектируют и изготавливают экспериментальные установки, а также наглядные пособия, технические и иные средства обучения, участвуют в разработке и отладке программ для ПК, участвуют в подготовке отчетов по НИР.

2.8. На заседаниях кафедр и ученого совета факультетов/институтов не менее одного раза в год проводится заслушивание отчетов по выполнению индивидуальных планов работы докторантов, аспирантов и соискателей. Не выполнение основной части работ, предусмотренных индивидуальными планами, является основанием для отчисления докторантов, аспирантов и соискателей по решению ученого совета факультета (института) вуза.

2.9. Итогом научно-исследовательской работы докторантов, аспирантов и соискателей и критерием качества их научной подготовки являются диссертации. Требования к содержанию и оформлению диссертаций, их подготовке и защите определяются нормативными правовыми актами ВАК КР

Научные руководители (консультанты) аспирантов и соискателей, систематически не выполняющих индивидуальные планы, в том числе не представляющих в срок диссертации к защите, лишаются права на руководство (консультирование) решением Ученого совета вуза по рекомендации ученого совета факультета (института).

### **3. Участники научно-исследовательских работ**

3.1. Научные работы в вузе выполняются:

- профессорско-преподавательским составом и научными работниками вуза в соответствии с индивидуальными планами в основное рабочее время;
- студентами в студенческих научных кружках на кафедрах, в научно-исследовательских учреждениях, в свободное от учебы время;
- докторантами, аспирантами, стажерами-исследователями и преподавателями-стажерами в соответствии с индивидуальными планами их подготовки.

3.2. К выполнению научных работ, финансируемых по хозяйственным договорам, привлекаются профессорско-преподавательский состав, научные сотрудники, студенты вуза, назначается научный руководитель и ответственный исполнитель.

3.3. Научный руководитель и ответственный исполнитель НИР назначаются приказом ректора либо проректора по научной работе и внешним связям.

3.4. Научный руководитель НИР обеспечивает:

- своевременную подготовку технического задания, календарного плана, сопровождающих и отчетных документов по НИР;
- формирование научной группы и приемку выполненных работ у исполнителей НИР;
- ведение и своевременную сдачу в бухгалтерию табеля учета рабочего времени (для штатных научных сотрудников и совместителей);
- выполнение НИР в соответствии с техническим заданием и календарным планом;
- контакты с Заказчиком, сдачу Заказчику (если имеются) результатов НИР и отчетной документации, в том числе и по инициативным НИР;
- соблюдение законодательства, Устава КГТУ, правил внутреннего распорядка, нормативов по охране труда и правил противопожарной безопасности, условий договора на создание (передачу) научно-технической продукции.

3.5. Научный руководитель имеет право самостоятельно:

- формировать научную группу на время выполнения работы;
- назначать ответственного исполнителя по теме НИР;
- организовывать работу научного коллектива, устанавливать индивидуальные задания и сроки их выполнения;
- устанавливать уровень оплаты труда сотрудников группы и определять расходы по работе в пределах средств, образующихся после установленных отчислений;

3.6. Ответственный исполнитель по теме НИР назначается для решения текущих организационно-технических вопросов и осуществления контактов с административными подразделениями КГТУ. Во время отсутствия научного руководителя темы, исполняет его обязанности.

3.7. Научный руководитель НИР несет персональную ответственность перед КГТУ за надлежащий уровень научных исследований, за упущения в работе, недобросовестное и неточное выполнение своих обязанностей, повлекшие материальный ущерб, за достоверность предоставляемой информации как по результатам НИР, так и по ее исполнителям, а также за своевременное и целевое использование выделенных на проведение НИР финансовых средств.

3.8. Отчеты о НИР, методики, программы, другие материалы, полученные в результате выполненных научных исследований ППС являются интеллектуальной собственностью КГТУ.

#### **4. Взаимосвязь учебного и научного процессов**

4.1. Научная деятельность вуза является неременной составной частью процесса подготовки специалистов.

4.2. Взаимосвязь учебного и научного процессов обеспечивается за счет:

- привлечения студентов к участию в научно-исследовательских работах;
- интеграции вуза, академических и отраслевых научных учреждений, направленной на повышение уровня фундаментальных и прикладных исследований и использование их результатов в образовательном процессе;
- разработка междисциплинарных проектов, исследовательских курсовых работ, выпускных квалификационных работ имеющие научную основу;
- совершенствование образовательных программ и учебных курсов посредством внедрения научных разработок, изобретений, новых технологий и техники;
- компьютеризации учебного и научного процессов, формирования единой информационной среды.

4.3. КГТУ им. И. Раззакова с целью развития, стимулирования и поддержки научной деятельности студентов:

- организует и проводит внутривузовские олимпиады и конкурсы студенческих научно-исследовательских работ, студенческие научные конференции и семинары;

- осуществляет отбор на конкурсной основе и выдвижение наиболее одаренных студентов и молодых ученых на соискание государственных научных стипендий;
- назначает по решению ученого совета из фондов вуза стипендии студентам, проявившим себя в научной работе;
- обеспечивает информирование студентов по тематике и направлениям исследований, проводимых вузом.

## **5. Отчетность по научно-исследовательским работам**

5.1. Выполняемые хозяйственные научно-исследовательские работы подлежат государственной регистрации в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации. Не подлежат государственной регистрации работы, связанные с обслуживанием научных исследований, представлением научно-производственных услуг, инициативные НИР.

5.2. По результатам выполнения НИР составляются промежуточный и заключительный отчеты, предусмотренные календарным планом. Ответственность за достоверность данных, содержащихся в отчете, несут исполнители. Отчет о НИР подлежит обязательному нормоконтролю в вузе. В отчетах должна также отражаться фактическая информация по:

- научным публикациям исполнителей за отчетный период;
- перечню конференций и тем выступлений исполнителей на них;
- тематике диссертаций, защищенных за отчетный период. Результаты научно-исследовательской деятельности подлежат ежегодному обсуждению на УС вуза.

5.3. Оценка результативности НИР проводится по:

- цитируемости научных статей и монографий преподавателей;
- объему финансируемых НИР;
- объему грантов на выполнение исследований;
- количеству докторантов, аспирантов, магистрантов и соискателей, защитивших диссертации в срок, установленный индивидуальными планами;
- отчетам НИР;
- количеству опубликованных научных статей;
- количеству студентов, вовлеченных в НИР, и результативности НИРС;
- количеству полученных патентов.

5.4. Учет наукометрических показателей подразделений КГТУ, а также профессорско-преподавательского состава осуществляется согласно утвержденным формам отчетности по научной деятельности за календарный год.

На уровне факультетов/институтов – форма НИР 1 «Статистические сведения по результатам НИР факультетов/институтов» (приложение 1), на уровне кафедр – форма НИР 2 «Отчёт о научно-исследовательской работе кафедры за календарный год» (приложение 2), на уровне ППС – форма НИР 3 «Статистические сведения по результатам научно-исследовательской работы ППС» (приложение 3).

## Глоссарий

**Экспериментальные разработки** - деятельность, которая основана на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направлена на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

**Научный и (или) научно-технический результат** - продукт научной и (или) научно-технической деятельности, содержащий новые знания или решения и зафиксированный на любом информационном носителе.

**Научная и (или) научно-техническая продукция** - научный и (или) научно-технический результат, в том числе результат интеллектуальной деятельности, предназначенный для реализации.

**Коммерциализация научных и (или) научно-технических результатов** - деятельность по вовлечению в экономический оборот научных и (или) научно-технических результатов.

**Инновации** - введенный в употребление новый или значительно улучшенный продукт (товар, услуга) или процесс, новый метод продаж или новый организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях.

**Инновационный проект** - комплекс направленных на достижение экономического эффекта мероприятий по осуществлению инноваций, в том числе по коммерциализации научных и (или) научно-технических результатов.

**Инновационная инфраструктура** - совокупность организаций, способствующих реализации инновационных проектов, включая предоставление управленческих, материально-технических, финансовых, информационных, кадровых, консультационных и организационных услуг.

**Инновационная деятельность** - деятельность (включая научную, технологическую, организационную, финансовую и коммерческую деятельность), направленная на реализацию инновационных проектов, а также на создание инновационной инфраструктуры и обеспечение ее деятельности.

**Научный проект и (или) научно-технический проект** - комплекс скоординированных и управляемых мероприятий, которые направлены на получение научных и (или) научно-технических результатов и осуществление которых ограничено временем и привлекаемыми ресурсами.

Статистические сведения по результатам НИР факультетов/институтов КГТУ за 20\_\_ г.

№	Название кафедр	Кадровый потенциал					Монография (количество)	Патенты				Гранты			Статьи				Повыш. квалиф. в КР (сертификат)	Повыш. квалиф. зарубежом (сертификат)	Стажировка зарубежом	Участие в научн. семинар. и конферен.	
		Звание «профессор»	Ученая степень «доктор наук»	Звание «доцент»	Ученая степень «кандидат наук»	Руководство аспирантами		Планируется к защите	Подано заявок (Кыргызпатент)	Получено (Кыргызпатент)	Подано заявок (зарубежные)	Получено (зарубежные)	Руководитель НИР МОиН КР	Исполнитель НИР МОиН КР	Зарубежные научные проекты	РИНЦ (зарубежные и издания в КР)	Web of science, Scopus, Thomson R.	Опуб. в КР не входящие в РИНЦ					Опуб. в зарубежных изданиях
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
...																							

Декан/директор

Подпись/дата

**Отчёт о научно-исследовательской работе кафедры за 20\_\_ год**

1. Важнейшие научные достижения кафедры:

список документов (с приложением копий),  
опытно-конструкторские разработки, призовые места, награды, дипломы,  
введенные новые лабораторные стенды, установки (описание)

2. Магистранты, аспиранты, соискатели и докторанты кафедры:

темы научных диссертаций, (ФИО научных руководителей, обучаемых),  
краткая аннотация тематики диссертации, предварительные сроки защиты,  
защищено диссертаций в отчетном году (ФИО научного руководителя и  
обучаемого, шифр, тема)

3. Итоги научно-исследовательской работы студентов:

указать темы НИРС, ФИО студентов, участвующих в НИРС, выступления  
в конференциях, даты проведения, призовые места, награды, дипломы  
темы и аннотация НИРС, направленных в другие организации

4. Учебно-методические разработки кафедры:

Название научных и учебных публикаций, учебно-методических указаний,  
краткая аннотация данных работ, издательство, страна, количество  
страниц

5. НИР по МОиН КР, кафедральные:

Название, краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования  
Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР  
Численность ППС, участвующих в НИР

Оценка существующей системы управления наукой в вузе и на уровне министерства, а также собственных научных достижений кафедры. Пути повышения эффективности использования научного и научно-технического потенциала. Замечания и предложения по структуре годового отчета

Заведующий кафедрой

подпись/дата

---

Заполнить пункты с указанием конкретных фактов



Приложение 3

Статистические сведения по результатам научно-исследовательской работы ППС  
КГТУ за 20\_\_ г.

Кафедра « \_\_\_\_\_ »

№	Наименование	Результаты
1	<b>Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, а также должность с указанием основного места работы (сотовый телефон, электронный адрес)</b>	
2	<b>Руководство аспирантами, год обучен. (Ф.И.О. аспиранта, сотовый тел., электронный адрес)</b>	
3	<b>Руководство магистрами, бакалаврами и НИРС студентов (тема работы, ФИО студента)</b>	
4	<b>Монография (страна, год, кол. страниц)</b>	
<b>Патентно-лицензионная работа: (страна, год, номер документа)</b>		
5	подано заявок на изобретение,	
	получено патентов	
<b>Тема научно-исследовательской работы: (указать название НИР)</b>		
6	Указать (руководитель или исполнитель)	
	Источник финан. (МОиН КР или гранты международных организаций, указать сумму финансирования)	
<b>Опубликованные статьи (изд-во, страна, год, кол. страниц)</b>		
7	<b>РИНЦ (зарубежные и в КР, указать Impact factor научного журнала)</b>	
	<b>Web of science, Scopus, Thomson Reuters (указать Impact factor научного журнала)</b>	
	<b>В других издательствах на территор. КР</b>	
	<b>В зарубежных издательствах</b>	
8	<b>Стажировка и обучение в КР и за рубежом (организация, срок обучения, название университета, страна, наличие сертификата)</b>	
	<b>Участие в научных семинарах и конференциях, «круглый стол» и выставках (название доклада, страна, дата участия)</b>	
9	<b>Присужденные награды (организация, страна, дата присуждения)</b>	
<b>Подготовка и издание учебно-методических изданий</b>		
10	Методические указания (изд-во, страна, год, кол. страниц)	
	Учебники, и учебные пособия (изд-во, страна, год, кол. страниц)	

Подпись