

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им И.РАЗЗАКОВА**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ПИЩЕВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»**

Отчет

**по научно-исследовательской работе кафедры
«Пищевая инженерия»
за 2018-2019г.**

Бишкек 2019г.

**Отчёт о научно-исследовательской работе
кафедры “Пищевая инженерия” за 2019 год**

1. Важнейшие научные достижения кафедры

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1.	Садиева А.Э. Тилемишова Н.Т. Халмуратов Р. С.	Разработана установка для фильтрации и прессования национального напитка «Бозо»	Установка в ауд. 2/122

2. Магистранты, аспиранты, докторанты кафедры

№	Ф.И.О	Темы научных диссертаций	Краткая аннотация тематики диссертации	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
		Аспиранты		
1.	Тилемишова Н.Т	Обоснование основных параметров фильтрующего - прессующего оборудования при получении национального напитка «Бозо»	Рассматриваются методы определения основных параметров рабочих органов фильтрующего - прессующего оборудования при получении национального напитка «Бозо» По теме диссертации опубликовано 5 статей, получено 2 патента КР.	2020
2.	Токтогулова А.К.	Кинематическое и кинетостатическое исследование рабочих органов месильных машин	Рассматривается кинематика рабочих органов месильных машин	2021
3.	Молдобекова А.М.	Разработка методов синтеза механизмов третьего семейства	Рассматриваются методы синтеза механизмов третьего семейства	2021
4.	Осмонбек к М.	Разработка прогрессивного способа получения органоминерального удобрения с применением отходов сахарного производства	Рассматривается прогрессивный способ получения органоминерального удобрения с применением отходов сахарного	2021

			производства	
		Магистранты		
5.	Калыбай кызы Айпери	Разработка поточной линии производства национального продукта «Кул Азык» с обоснованием выбора параметров готового продукта	Рассматриваются вопросы производства национального продукта «Кул Азык»	2019
6	Леонов Клим Алексеевич	Разработка и исследование конструкции многоярусного распылителя для получения агломерированных продуктов в распылительных сушилках	Разработана конструкция многодискового распылителя, определены параметры его работы и теоретические основы процесса распыления	2019
7	Сарыгулова Жибек Талантбековна	Разработка и совершенствование технологического потока производства национального напитка «Бозо»	Разрабатывается поточная линия производства национального напитка «Бозо»	2019
8	Элебаев Эрлан Кылычбекович	Совершенствование машинно-аппаратурной схемы производства национального продукта «Курут»	Рассматриваются вопросы разработки технологической схемы и аппаратурной линии производства «Курут» и основного оборудования	2019
9	Узакбаев Б.	Разработка и исследование оборудования для измельчения бытовых отходов	Рассматриваются вопросы создания оборудования для измельчения бытовых отходов	2020
10	Азимова Н.	Разработка опытной распылительной сушки для сушки кобыльего молока	Изучены закономерности кобыльего молока, разработаны параметры сушки и основы процесса распыления.	2020

11	Болотканов Ж.	Разработка оборудования по переработке пищевых отходов для получения удобрений	Рассматриваются вопросы создания оборудования для измельчения бытовых отходов и получение удобрений	2020
12	Куренкеев Ж	Разработка линии по переработке производственных, машинно-строительных отходов	Создание линии для сортировки и переплавки металла	2020
13	Акматов Айден	Разработка и исследование оборудования для получения национального напитка «Кымыз» в условиях джайлоо	Рассматриваются вопросы механизации процессов производства национальных напитков	2021
14	Акканова Г.	Исследование эффективности работы формующих машин с применением с ультразвука	Рассматриваются вопросы по создания конструкции формующей машины	2021
15	Капаров Б.	Разработка и исследование смесителя непрерывного действия	Рассматриваются вопросы по создания конструкции смесителя	2021
16	Кожомбердиева А.	Совершенствования техники и технологии производства процесса измельчения	Рассматриваются вопросы разработки дробилки для пищевых производств сыпучих материалов	2021
17	Уланбек к А.	Разработка малогабаритной распылительной сушилки для жидких термолабильных продуктов исследованием основных с параметров процесса	Разработана конструкция малогабаритной распылительной сушилки для термолабильных продуктов	2021
18	Шукуров А	Совершенствование оборудования для очистки зерна	Модернизация существующего очистителя зерна	2021

3. НИРС в 2019 году:

№	Ф.И.О руководителей	Темы	год	место	

1	Садиева А. Э.	Магистр гр.ТМОм -1- 17, Калыбай к.А. Тема доклада: «К вопросу создания оборудования для производства национального продукта «Кулазык» .	2019 г		
2	Садиева А. Э., Коколоева У.У.	Студенты,гр. ТЭОТОП-9-1-17, Кудайбергенов А. , Сулайманов Р. Тема доклада : « К вопросу применения трехзвенных кулачковых механизмов в машиностроении»	2019 г		
3	Садиева А. Э.	Магистр гр.ТМОм -1- 18 Узакбаев Б. Тема доклада: « К вопросу усовершенствования машин для измельчения»	2019 г		
4	Садиева А. Э., Коколоева У.У.	Студенты гр. ТМОг-1-17 Зарлыков К., Жыргалбекова П. Тема доклада: Begrundungder Klassifizierend von Nockenmechanismen”(Диплом III степ.)	2019 г	3 – е место	
5	Кочнева С.В.	Уланбек к.А. ст.гр. ТМО-1-15 « Разработка распылительной сушилки для сушки заменителя цельного молока в условиях малых предприятий »	2019 г		
6	Кочнева С.В.	Азимова Н. маг. гр. ТМОм-1-18 « Особенности сушки кобыльего молока распылением»	2019 г		
7	Халмуратов Р.С.	Сарыгулова Ж.Т. «Разработка и исследование технологического потока производства национального напитка «Бозо».	2019 г		
8	Халмуратов Р.С.	Болотканов Ж.И. «Разработка оборудования по переработке отходов для получения удобрений».	2019 г		
9	Халмуратов Р.С.	Элебаев Э.”Разработка и совершенствование линии производства «Курут» для предприятий регионов Кыргызской Республики.	2019 г		
10	Тилемишова Н.Т	Урустам к.Б. ст.гр. ТМО-1-16 «Аралаштыргычтын биргелешкен иштөө механизмдерин изилдөө».	2019 г		
11	Коенов А.Т.	Кичинебатыров Б студент гр. ТЭОТОП-9-1-16. «Разработка конструкции механизма вращения эклектического мангала»	2019 г	2 – е место	
12	Алымкулов Н.Ж.	Джумабаев Азат студент гр.ТМО-1-16 « Гранулятор для получения	2019 г	1 – е место	

		комбикорм»			
--	--	------------	--	--	--

4. Статьи кафедры опубликованные за 2019 г.:

№	Ф.И.О. преподавателя	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Краткая аннотация данных разработок	Издательство страна, количество страниц
1	Садиева А.Э., Кокколова У.У.	Кыргызпатент, «Пятизвенный кулачковый механизм со сложным толкателем с геометрическим замыканием» ; Патент № 256 от 31.01.19.	Разработан пятизвенный кулачковый механизм	2стр.
2	Садиева А.Э., Тилемишова Н.Т., Халмуратов Р.С., Абдираимов А.А.	Патент КР №2153. Технологическая линия для производства национального напитка « Бозо» /Кыргызпатент, заявл. 19.04.2018, опубл. 30.06.2019, Бюл. №6.	Разработана технологическая линия для производства национального напитка « Бозо»	5 стр.
3	Садиева А.Э., Тилемишова Н.Т., Халмуратов Р.С., Абдираимов А.А.	Положительное решение на патент. Установка для получения национального напитка « Бозо» Кыргызпатент, заявл. 02.11.2018,	Разработано оборудование для фильтрации национального напитка « Бозо»	2 стр.
4	Кокколова У.У.	Синтез структур кулачковых механизмов с двумя высшими парами. Механика и машиностроение. Наука и практика: Материалы международной научно-практической конференции.- Санкт-Петербург:СПбФ НИЦ МС,2018.-№1.Стр.17.	Рассматриваются вопросы синтеза плоских кулачковых механизмов	3 стр.
5	Кокколова У.У.	Методика синтеза структур кулачковых механизмов. Механика и машиностроение. Наука и практика: Материалы международной научно-практической конференции.- Санкт-Петербург: СПбФ НИЦ МС,2018.-№1.Стр.10	Рассматриваются вопросы разработки метода синтеза структур кулачковых механизмов	4 стр.
6	Садиева А.Э., Калыбай к А.	« К вопросу создания оборудования для производства национального продукта « Кулазык» . Материалы 61-й	Рассматриваются вопросы создания линии производства национального	3 стр.

		международной сетевой конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов « Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки посвященной 65-летию КГТУ им И. Раззкова» 2019 г.	продукта « Кулазык»	
7	Садиева А.Э., Узакбаев Б.	« К вопросу усовершенствования машин для измельчения» Материалы 61-й международной сетевой конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов « Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки посвященной 65-летию КГТУ им И. Раззкова» 2019 г.	Исследование и разработка измельчительного оборудования	3 стр.
8	Садиева А.Э., Кокоева У.У. Зарылыков К. Жыргалбекова Ф.	« Обоснование классификации кулачковых механизмов» Материалы 61-й международной сетевой конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов « Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки посвященной 65-летию КГТУ им И. Раззкова» 2019 г.	Приводится классификация кулачковых механизмов согласно новой методики синтеза	4стр.
9	Кочнева С.В.	« Особенности сушки кобыльего молока распылением». Материалы 61-й международной сетевой конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов « Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки посвященной 65-летию КГТУ им И. Раззкова» 2019 г.	Изложены особенности сушки кобыльего молока распылительных сушилках.	3 стр.
10	Тилемишова Н.Т., Халмуратов Р.С. Элебаев Э.К.	« Разработка аппаратно-технологической линии производства « Курут» для предприятий регионов КР». Материалы 61-й международной сетевой конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов	Вопросы разработки технологической схемы и аппаратной линии производства “Курут”	5 стр.

		« Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки посвященной 65-летию КГТУ им И. Раззкова» 2019 г.		
11	Халмуратов Р.С., Сарыгулова Ж.Т	« Разработка и исследование технологического потока производства национального напитка « Бозо». « Материалы 61-й международной сетевой конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов « Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки посвященной 65-летию КГТУ им И. Раззкова» 2019 г.	Вопросы разработки и совершенствование технологического потока национального напитка “Бозо”.	4 стр.
12	Халмуратов Р.С., Болотканов Ж.И	« Разработка оборудования по переработке отходов для получения удобрений». Материалы 61-й международной сетевой конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов « Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки посвященной 65-летию КГТУ им И. Раззкова» 2019 г.	В статье предложена конструкция оборудования для получения удобрения из пищевых отходов.	3 стр.
13	Осмонбек к М. Маматов Э.	« Кант заводунан чыпкаланып алынган калдыктан курулуш материалдарын алуу үчүн технологиялык жабдуулардын конструкциясын анализдөө» Материалы 61-й международной сетевой конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов « Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки посвященной 65-летию КГТУ им И. Раззкова» 2019 г.	Кант чыгаруучу өндүрүштүн аки таш кошулмасы бар калдыктарын колдонуу менен ар түрдүү курулуш материалдарын алуудагы жабдыктардын конструкциясын изилдөө	5 стр.
Учебно-методические работы				
1	Садиева А.Э., Халмуратов Р.С., Коёнов А.Т.	«Жабдууларды орнотуу, ондоп-түзөө, тейлөө, бузулган жерин аныктоо» сабагы боюнча талдоо иши «Технологиялык машиналар жана жабдуулар» багытында	Талдоо ишин жүргүзүү боюнча негизги ыкмалар келтирилет	Бишкек:ИЦ «Текник», 2018. 50стр.

		окуган магистрлер үчүн аткарууга усулдук көрсөтмө.		
2	Садиева А.Э., Кокколеева У.У., Токтогулова А.К.	Методическое указание для лабораторных работ по курсу «Тепло и хладотехника» 2 часть,	Приводятся примеры расчета тепловых и холодильных машин, контрольные задания и вопросы.	Бишкек:ИЦ «Текник», 2019г. 50 стр.
3	Кочнева С.В., Тилемишова Н.Т., Кокколеева У.У.	Учебно-методическое пособие к выполнению практических занятий по дисциплине «Процессы и аппараты пищевых производств» для бакалавров направлений 650400 «Технологические машины и оборудование» дневной и заочной (с применением ДОТ) форм обучения.	Приводится теоретические основы процессов, примеры, задачи, контрольные задания для практических работ.	Бишкек изд. «Текник», 2019г.- 64 стр.
4	Тилемишова Н.Т., Кылычбекова Н.К., Элебаев Э.	Учебно-методическое пособие к лабораторно-практическим занятиям по дисциплине «Компьютерное моделирование технологических процессов» для студентов направлений 650400 «Технологические машины и оборудование» и 740200 «Технология и производства продуктов питания из растительного сырья» очной и заочной (с применением ДОТ)	Приводится теоретические сведения, задания к лабораторным работам, порядок их выполнения и контрольные вопросы	Эл.версия, Бишкек декабрь 2018г.- 65 стр.
5	Кочнева С.В., Тилемишова Н.Т., Халмуратов Р.С.	Учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине «Технологические машины и оборудование» для бакалавров направления 650400» Технологические машины и оборудование» очной и заочной (с применением ДОТ) форм обучения.	Приводятся методические рекомендации по содержанию, оформлению и защите курсовых проектов по дисциплине «Технологические машины и оборудование»	Бишкек.: ИЦ «Текник», 2018 -30с.

6	Коенов А.Т.	Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Монтаж, сервис, ремонт и диагностика оборудования» для студентов направления 650400 «Технологические машины и оборудование»	Приводятся теоретические сведения, задания к лабораторным работам, порядок их выполнения и контрольные вопросы	Бишкек.: ИЦ «Текник», 2018 -30с.
7	Кокколоева У.У.	1. Техническая механика. Методическое указание к лабораторным работам по технической механике для студентов всех специальностей Политехнического колледжа,-	Приводятся методические рекомендации к проведению лабораторных занятий	Бишкек, ИЦ «Текник», 2019.
8	Кокколоева У.У.	Редукторы. Методическое указание по ДМ и ПМ	Приводятся методические рекомендации к проведению практических занятий	Бишкек, ИЦ «Текник», 2019.

5. НИР и МО и Н КР, кафедральные:

№	Ф.И.О.	Название, краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1.	Садиева А.Э., Халмуратов Р.С., Кочнева С.В., Тилемишова Н.Т., Токтогулова А.К.	«Механизация процесса аэрирования (насыщения воздухом) в производстве национального напитка «Кумыс»». Решаются задачи механизации процесса аэрирования (насыщения воздухом) в производстве национального напитка «Кумыс»). Объем и источник финансирования 500000 сом, МОиН КР.	4-аспиранта	
2.	Абдираимов А.А.	Разработка научно – практической основы формирования и развития интеллектуальных транспортных систем в Кыргызской Республике. - Объем и источник финансирования 300000 сом, МОиН КР.	2	8

**6. Участие в научных семинарах и конференциях, в круглых столах и выставках
(название доклада, страна, дата участия)**

№	Ф.И.О.	Название конференции и семинаров	Место проведения	Год
1	Садиева А.Э. Кочнева С.В., Халмуратов Р.С., Тилемишова Н.Т., Токтогулова А.К., Кокоева У.У.	Межд. научно-практическая конференция « ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ» , посвященной 65-летию Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова.	КГТУ им.И.Раззакова Бишкек.	2019
2	Садиева А.Э. Кочнева С.В., Халмуратов Р.С., Тилемишова Н.Т., Кокоева У.У.	61-международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов « Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» , Бишкек, КМТУ им.И.Раззакова	КГТУ им.И.Раззакова Бишкек	2019
3	Садиева А.Э.	Национальная научно-практическая конференция « Актуальные проблемы разработки,эксплуатации и технического сервиса машин в агропромышленном комплексе» , посвященной 40- летию Белгородского ГАУ, ноябрь 2018 года	Белград	2018
4	Садиева А.Э.	XIII съезд специалистов холодильной отрасли Кыргызстана,г.Чолпон – Ата,20-21 апреля 2019 года	Чолпон-ата	2019
5	Садиева А.Э.	Участие в Форуме « Женщины в STEM-образ будущего Кыргызстана» , организованный МОФ « Инициатива Розы Отунбаевой» , г.Бишкек, 4июня 2019 года.	КГТУ им.И.Раззакова Бишкек	2019

6	Садиева А.Э.	Участие в телепередаче « Илим жана турмуш» канала ЭЛТР 27 октября 2019 года	Бишкек	2019
7	Абдираимов А.А.	Стажировка в Токийском технологическом университете (Япония), 01.09.2018 – 28.02.2019	Япония	2019
8	Садиева А.Э., Абдираимов А.А., Токтогулова А.К.	Международная научно-практическая конференция « Актуальные проблемы механики машин» , посвященная 75-летию со дня рождения член-корреспондента НАН КР, первого президента Инженерной академии КР	Бишкек.	2019.
9	Тилемишова Н.Т.	V Международная сетевая научно-техническая конференция « Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве» в рамках Российско-Кыргызского консорциума технических университетов, 26.04 2019 г., 17.09.2019	Бишкек	2019
10	Токтогулова А.К.	Повышение квалификации по программе « Course in RDBMS and advance web technogy including”	Индия	2019

Заведующий кафедрой
д.т.н., проф.

Садиева А.Э.

Статистические сведения по результатам НИР кафедры « Пищевая инженерия» за 2019 г.

№	ФИО сотрудников кафедры	Кадровый потенциал							Монография (количество)	Патенты				Гранты			Статьи				Повыш. квалиф. в КР (сертификат)	Повыш. квалиф. зарубежом	Стажировка зарубежом	Участие в науч. семинар. и конферен.
		Основное место работы	Звание « профессор»	Ученая степень « доктор наук»	Звание « доцент»	Ученая степень « кандидат	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 (зарубеж. и издания в КР)	Web of science, Scopus, Thomson	Опуб. в КР не входящие в РИНЦ	Опуб. в зарубежных изданиях				
1	Садиева А.Э.	КГТУ	1	1			3		1	3				1					1				8	
2	Кочнева С.В.	КГТУ	1		1	1	1								1			1	1				2	
3	Халмуратов Р.С.	КГТУ				1			1	2			1				3						1	
4	Абдираимов А.А.	КГТУ			1	1				2				1						1			1	
5	Тилемишова Н.Т.	КГТУ							1	2				1									3	
6	Коёнов А.Т.	КГТУ															1						2	
7	Токтогулова А.К.	КГТУ												1			1			1			2	
8	Коколоева У.У.	КГТУ					1			1				1		2	1						3	
9	Алымкулов Н.Ж.	КГТУ												1									1	
			2	1	2	3	4		1	3			1	7		2	7	1	1	2			23	

Зав. кафедрой ПИ
д.т.н., проф.

Садиева А.Э