

Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова
Кыргызско-Германский технический институт
Кафедра «Механика и промышленная инженерия»

Согласовано

Начальник УУ

Абакирова Г.Б.

« » июля 2016г.

Утверждаю

Проректор по УР КГТУ

им.И. Раззакова, к.т.н.,

доц. Сартов Т.Э.

« » июля 2016г.

Согласовано

Директор КГТИ,

к.т.н., доц. Усупкожоева А.А.

« » июля 2016г.



ГОДОВОЙ ОТЧЕТ
кафедры «Механика и промышленная инженерия»
за 2015-2016 учебный год

Утвержден на заседании кафедры

«Механика и промышленная инженерия»,
протокол № ____ от ____ июля 2016г.

Заведующий кафедрой,
к.ф.-м.н., доц.

М.К. Чыныбаев

Бишкек 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сведения о кафедре

1.1. Общие сведения. Краткая история.....	4
1.2. Кадровый состав.....	6
1.3. Востребованность направлений и специальностей подготовки. Анализ рынка труда. Трудоустройство выпускников.....	7
1.4. Научно-педагогические кадры и сотрудники кафедры.....	7
1.5. Учебно-материальная база кафедры.....	11

2. Организационная работа

2.1. Постановка целей и задач, принципы и механизмы работы кафедры.....	16
2.2. Анализ выполнения функциональных регламентаций и должностных обязанностей зав. кафедрой, ППС, УВС.....	16
2.3. Качество составления плана работы кафедры и его выполнение.....	16
2.4. Качество составления плана заседаний кафедры и его выполнение	17
2.5. Концепция (стратегический план) развития кафедры.....	19
2.6. Организация планирования и управления деятельностью кафедры.....	20
2.7. Организация деятельности кафедры, состояние и качество, работы по делопроизводству на кафедре, своевременной подготовки кафедральной плановой и отчетной документации.....	20
2.8. Организация профориентационной работы и набора студентов на первый курс.....	20
2.9. Подбор и расстановка кадров, анализ их работы. Соответствие базового образования и квалификации персонала ППС и сотрудников занимаемой должности и преподаваемым дисциплинам.....	21

3. Учебная работа

3.1. Реализация учебных планов и учебных программ в соответствии с действующими нормативными документами, контроль за их выполнением.....	21
3.2. Наличие лицензий на подготовку кадров по специальностям.....	22
3.3. Контроль за соблюдением расписания учебных занятий, учет, организация и технология мер к нарушителям.....	22
3.4. Работа со студентами по посещаемости занятий, учет, организация и технология отработки пропущенных занятий и консультаций	22
3.5. Организация курсового и дипломного проектирования.....	22
3.6. Организация, контроль и поведение итогов рейтинговой оценки знаний студентов....	22
3.7. Организация экзаменационных сессий и ГАК, контроль за их ходом, оформление их документации, сведения и анализ их результатов.....	22
3.8. Организация и проведение ГАК выпускающими кафедрами. Анализ результатов и качества знаний выпускников.....	22
3.9. Работа со студентами, имеющими академические задолженности.....	23
3.10. Обеспечение качества обучения, оценка преподавательской деятельности.....	23

4. Учебно-методическая работа

4.1. Качество и выполнение плана работы учебно-методической комиссии, анализ результатов ее работы.....	24
4.2. Учебно-методическая обеспеченность специальностей и дисциплин	24
4.3. Материально-техническая оснащенность специальностей и дисциплин.....	24
4.4. Планирование к выпуску учебно-методических пособий и разработок, его выполнение.....	24
4.5. Наличие и использование по функциональному назначению материальной базы....	27

4.6. Постановка и обсуждение на кафедре вопросов взаимопосещения занятий, совершенствования методики их проведения и внедрения инноваций.....	27
5. Научно-исследовательская работа	
5.1. Тематика НИР кафедры и ее исполнители.....	28
5.2. Сведения о научных публикациях.....	36
5.3. Сведения об участии и организации научных конференций и семинаров, о получении научных грантов.....	39
5.4. Подготовка и выпуск аспирантов	42
5.5. НИР студентов кафедры	42
5.6. Подготовка и повышение квалификации научно-педагогических кадров.....	44
6. Финансово-экономическая деятельность	
6.1. Контроль за составлением и функционированием штатного расписания, его соответствия объему нагрузки и получаемым результатом.....	44
6.2. Сведения об оказываемых платных услугах и сдаче отчетности по ним	44
6.3. Работа со студентами, обучающимися на контрактной основе, сведения о сумме оплаты контракта.....	44
6.4. Руководство хозяйственными и коммерческими видами.....	44
7. Материально-техническая база и условия труда	
7.1. Состояние и развитие учебно-материальной базы, обеспечение сохранности и эффективности ее использования.....	44
7.2. Организация необходимых условий труда.....	45
8. Воспитательная работа	
8.1. Наличие плана кураторской работы и его выполнение, качество воспитательной работы	46
8.2. Постановка и анализ кураторской работы	46
8.3. Материальное и моральное стимулирование труда.....	46
8.4. Участие в организации студенческого самоуправления, связь и совместная работа с общественными организациями	46
8.5. Соблюдение исполнительской трудовой дисциплины, правил внутреннего распорядка	46
8.6. Работа со студентами, проживающими в общежитиях и на квартирах	46
8.7. Участие членов кафедры в культурно-массовой работе	46
8.8. Организация отдыха и быта	46
9. Заключение	
9.1. Самооценка деятельности кафедры за отчетный период	46
9.2. Предложения по совершенствованию форм и методов работы	46
9.3. Постановка целей и задач на перспективу	47

1. Сведения о кафедре

1.1. Общие сведения. Краткая история.

На момент организации Фрунзенского политехнического института (1954г.) теоретическая механика и сопротивление материалов преподавались на всех четырех факультетах института: энергетическом, химико-технологическом, горном и строительном. В штате кафедры было два преподавателя. Заведовал кафедрой кандидат технических наук, доцент **М.Г.Потоцкий**. Кафедра располагалась в одной из аудиторий первого учебного корпуса по улице Тоголок Молдо.

В сентябре 1955 года организована «Общетеchnическая кафедра» и преподаватели теоретической механики вошли в ее состав. На должность заведующего избран по конкурсу кандидат физико-математических наук **Е.И.Бузин**. Дифференцированных программ по отдельным специальностям, методических пособий и разработок не было. Преподаватели руководствовались общим для всех специальностей учебником Воронкова и задачником Мещерского.

1.09.1957 года «Общетеchnическая кафедра» была объединена с кафедрой «Сопротивление материалов». Объединенной кафедре вернули первоначальное название - Теоретическая механика и сопротивление материалов. Заведующим кафедрой назначен доцент **Е.И.Бузин**. При кафедре организован семинар по теории упругости и теории оболочек.

На основе задачника Мещерского для всех специальностей были разработаны индивидуальные задания по статике, кинематике и динамике.

В 1959 году заведующим кафедрой вновь назначен кандидат технических наук, доцент **М.Г.Потоцкий**. В 1960 году на должность заведующего проведен по конкурсу старший преподаватель кафедры строительных наук **А.М.Медетбеков**, окончивший аспирантуру ЦНИИСК Академии строительства и архитектуры СССР по специальности «Строительная механика».

Свой теоретический уровень преподаватели кафедры повышали, участвуя в общегородском семинаре академика С.М.Попова и доктора физико-математических наук, профессора Я.В.Быкова. Здесь делались доклады и сообщения по дифференциальным уравнениям, уравнениям математической физики, операционному исчислению.

Самостоятельная деятельность кафедр теоретической механики и сопротивления материалов начинается с 28.06.1962г. На основании решения Комитета высшего и среднего специального образования Киргизской ССР кафедра «Теоретическая механика и сопротивление материалов» была разделена на две кафедры. На должность заведующего кафедрой «Теоретическая механика» назначен кандидат физико-математических наук, доцент **В.Н.Рягузов**, а заведующим кафедрой «Сопротивление материалов» назначен кандидат технических наук, доцент **М.Г.Потоцкий**.

С 1963 г. по 1973 г. кафедрой «Сопротивление материалов» заведовал кандидат технических наук, доцент **С.А.Грач**. В 1966 г. организована группа ИИС (инженер-исследователь). Для чтения лекций в группе ИИС приглашались знаменитые ученые и педагоги: д.т.н., профессор МВТУ им. Н.Баумана, Лауреат Государственной премии СССР **Н.Н.Малинин**, д.т.н., профессор МВТУ им. Н.Баумана **В.Л.Бидерман**, д.т.н., профессор **А.В.Дарков**, академик АН Киргизской ССР, д.ф.-м.н., профессор **М.Я.Леонов** и др.

Выпускники группы ИИС распределялись в высшие учебные заведения: **Т.А.Аманкулов** (к.т.н., профессор, зав. кафедрой «Строительная механика» ФПИ, КАСИ), **М.Д.Кутуев** (д.т.н., профессор, зав. кафедрой прикладной механики КГУСТА).

26.06.1967 г. на должность заведующего кафедрой «Теоретическая механика» избран по конкурсу кандидат физико-математических наук, доцент **Э.К.Керимгазиев**. Преподавательский штат составлял 36 человек. На кафедре организован постоянно действующий научно-методический семинар по аналитической механике, теории дифференциальных уравнений, математической физике, теории колебаний. Для чтения лекций приглашались выдающиеся специалисты и ученые. Среди них: профессор **С.М.**

Тарг (г. Москва), профессор **А.А.Яблонский** (г. Ленинград), чл.-корр. АН СССР, Герой Социалистического труда, профессор **Х.А.Рахматуллин** (г. Москва), чл.-корр. АН Киргизской ССР, профессор **И.Б.Бийбосун**ов, профессор **М.Ефимов**, профессор **Э.К.Керимгазиев**.

В 1968 г. при кафедре начал работать городской межвузовский семинар преподавателей теоретической механики.

В декабре 1972 г. кандидат физико-математических наук, профессор **Э.К.Керимгазиев** был избран на должность заведующего кафедрой на второй срок. В сентябре 1974 года на базе кафедры проведено зональное совещание – семинар по методике преподавания теоретической механики в ВУЗах Средней Азии и Казахстана. Выступили с докладами ведущие ученые и члены президиума научно-методического совета по теоретической механике профессор **О.В.Голубева**, профессор **С.М.Попов**, профессор **В.Г.Демин** и мн. др.

С 1974 г. по 1985 г. кафедрой «Соппротивление материалов» заведовал к.ф.-м.н., доцент **С.А. Абдрахманов** (ныне – д.ф.-м.н., профессор). Число членов этой кафедры увеличилось до 40 человек. Кафедра выполняла большой объем хозяйственных работ.

В сентябре 1975 года на базе ФПИ состоялся VI Всесоюзный симпозиум по распространению упругих и упруго-пластических волн. Его организовали МВ и ССО СССР, научный Совет по проблеме «Научные основы прочности и пластичности», Академия Наук СССР, отделение механики МГУ им. М.В.Ломоносова и ФПИ. Руководил оргкомитетом Герой социалистического труда, член-корр. АН СССР, профессор **Х.А.Рахматуллин**.

В 1979 году кафедра теоретической механики разделена на две самостоятельные кафедры. Кафедру теоретической механики строительных факультетов возглавил кандидат физико-математических наук, доцент **Т.О.Ормонбеков**. А заведующим кафедрой «Теоретическая механика» была избрана кандидат физико-математических наук, доцент **Л.И.Конкина**.

Впоследствии этой кафедрой заведовали доценты: к.т.н. **А.Б.Байтереков**, к.т.н.

В.И.Кунеев, к.т.н. **К.М.Дыйканов**.

В 1985 году на базе кафедры «Теоретическая механика» строительных факультетов прошла II Всесоюзная конференция по нелинейной теории упругости. Выступали с докладами знаменитые ученые: профессор **М.Я.Леонов**, профессор **В.Н.Кукуджанов**, профессор **Ж.С.Ержанов**, профессор **Л.В.Никитин** и мн. др. Организатором конференции был Т.Ормонбеков.

В 1994 году на базе кафедры была проведена Международная конференция «Проблемы механики и технологии».

В 1992 году в результате объединения кафедр «Теоретическая механика» и «Соппротивление материалов», «Теория машин и механизмов» организовалась кафедра «Механика». Заведующим кафедрой избран член-корреспондент НАН КР, действительный член Нью-Йоркской академии наук, доктор технических наук, профессор **Т.О.Ормонбеков**.

С 1997 по 2009 года кафедрой «Механика» заведует доктор физико-математических наук, и.о. профессора **Т.Б.Дуйшеналиев**, ныне ректор КГТУ им. И.Раззакова. С 20 июня 2011 года исполняющим обязанности заведующего кафедрой назначен кандидат физико-математических наук, доцент **М.К.Чыныбаев**.

Кафедра механики является выпускающей. Готовит бакалавров, инженеров и магистров по направлению «Прикладная механика». Студенты, обучающиеся по специальности «Прикладная механика», регулярно участвуют в республиканских и международных олимпиадах по сопротивлению материалов и теоретической механике.

Кафедра сотрудничает со многими ведущими учебными и научными организациями зарубежья – Казахский национальный технический университет им. К.Сатпаева, Институт математики МОиН Республики Казахстан, Московский государственный университет им. М. Ломоносова, МГТУ им. Н. Баумана, МГСУ им. В.Куйбышева, Институт динамики

геосфер РАН, Институт проблем механики РАН, Институт горного дела СО РАН, Санкт-Петербургский государственный университет и мн. др.

1.2. Кадровый состав.

Число преподавателей 18. В том числе академик -1, докторов наук, профессоров -5, доцентов - 6. Доля преподавателей с учеными степенями - 53%. Средний возраст преподавателей - 56 лет.

Образовательная деятельность по специальности обеспечивается высокопрофессиональным коллективом преподавателей, обеспечивающих блоки общепрофессиональных и специальных дисциплин.

№	ФИО	Дата рождения	Должность	Ученая степень	Звание	Стаж работы
1	Чыныбаев Мирлан Койчубекович	17.08.1978	зав. каф.	к.ф.-м.н.	Доц.	12
2	Дуйшеналиев Турат Болотбекович	01.01.1960	Проф. 0,5 ставки	Д.ф.-м.н.	Проф.	36/33
3	Абдрахманов Сарбагыш Абдрахманович	12.01.1943	Проф.	Д.ф.-м.н.	Проф.	51/46
4	Рычков Борис Александрович	11.04.1938	Проф. 0,5 ставки	Д.ф.-м.н.	Проф.	54/51
5	Тургумбаев Женишбек Жумадылович	20.05.1950	Проф.	Д.т.н.	Проф.	49/42
6	Садиева Анаркуль Эсенкуловна	10.02.1961	Проф.	Д.т.н.	Проф.	38/33
7	Доталиева Жаныгуль Жолдошбаевна	30.12.1972	Доц.	К.ф.-м.н.	Доц.	19/16
8	Колосов Александр Сергеевич	01.03.1939	Доц.	К.т.н.	Доц.	53
9	Кожошов Талантбек Тынымсеитович	07.10.1965	Доц.	К.ф.-м.н.	Доц.	26/22
10	Кудайбердиев Ормонбек Бурканович	18.03.1966	Доц.			33/3
11	Абдыбалиева Каньшай	12.05.1957	Доц.	К.п-н.	Доц.	37/3
12	Цой Ульяна Алексеевна	18.09.1952	Доц.			47/37
13	Душенова Марина Анарбековна	01.01.1967	Ст. преп.			24/13
14	Аскарбеков Руслан Нуркожоевич	09.11.1987	Ст.преп. 0,5 ставки (внутр.совм)			6/6

15	Орозбаев Акжол Акбарович	29.09.1986	Ст.преп. 0,25 ставки (внутр.совм)			7/4
16	Джолдошбаева Мээрим Бактыбековна	12.11.1990	Ст.преп 0,5 ставки с 01.02.2016			8/3
17	Мусабаев Алмаз Суйоркулович	12.03.1986	Преп. 0,25 ставки (основная)			7/4
18	Абдыжапар Асылбек	18.09.1988	Преп. 0,25 ставки (основная)			2/2

Стаж работы: свыше 20 лет – **11**, свыше 10 лет – **2**, до 10 лет – **5**.

№	ФИО	Дата рождения	Должность	Ученая степень	Звание	Стаж работы
1	Жумадилов Каныбек Жанышбекович	08.03.1982	зав. лаб.	-	-	13/5
2	Рысалиев Дастан	05.04.1985	зав.лаб.	-	-	14/1
3	Резин Пётр	24.02.1990	инженер	-	-	5
4	Бердикожоев К.Б.	12.07.1944	методист	-	-	49
5	Орозбаев Акжол Акбарович	29.09.1986	ст.специалист	-	-	8/4
6	Рахимова Аида Рашидовна	08.08.1973	ст.специалист	-	-	21
7	Кокумбай кызы Айканыш	16.03.1994	учебный мастер	-	-	5

УВП: всего - **7** чел, в том числе с высшим образованием - **7** чел.

1.3. Востребованность направлений и специальностей подготовки. Анализ рынка труда. Трудоустройство выпускников.

Учебные и производственные практики студентов направления «Прикладная механика», «Биотехнические системы и технологии» и специальности «Динамика и прочность машин» в основном организуются в научно-исследовательских институтах академии наук Кыргызской республики (Институт физико-технических проблем, Институт машиноведения, институт сейсмологии, институт физики, министерство здравоохранение и механики горных пород и т.д.). Договоры на прохождение практик заключены.

Процент трудоустройства отражен в форме Форма 3.7.1.

Трудоустройство выпускников

Направление, специальность	Год выпуска	Всего окончили	Трудоустроены, чел/%	Неизвестно, чел/%	Выехали за пределы республики, чел/%
553301.01 Динамика и прочность машин	2008	4	4	-	-
	2009	7	7	-	-
	2010	8	8	-	1
	2011	7	7	-	1
	2012	-	-	-	-
	2013	8	8	-	-
	2015	2	2	-	-
650500 Прикладная механика	2016	4	4	-	-

1.4. Научно-педагогические кадры и сотрудники кафедры.

Подготовка научных кадров ведется через аспирантуру и докторантуру кафедры. При кафедре функционирует Диссертационный совет Д. 01.05.267 (председатель - профессор Т. Б. Дуйшеналиев) по защите кандидатских и докторских диссертаций по следующим специальностям: 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела, 05.23.17 - строительная механика, 01.02.03 - механика жидкости, газа и плазмы.

Ведущие профессора кафедры являются членами других специализированных докторских советов (С.А.Абдрахманов, Б.А.Рычков, Т.Б.Дуйшеналиев, Ж.Дж. Тургумбаев, А.Э.Садиева).

СОТРУДНИКИ, ЗАЩИТИВШИЕ ДИССЕРТАЦИИ НА КАФЕДРЕ МЕХАНИКИ

№ п.п.	Ф.И.О.	Диссертация кандидата или доктора наук	Научный руководитель, консультант	Год защиты
1	Ормонбеков Т.О.	д.т.н.	Рахматуллин Х.А.	1990
2	Абдрахманов С.А.	д.ф.-м.н.		1993
3	Дуйшеналиев Т.Б.	д.ф.-м.н.	Ормонбеков Т.О., Власов Б.Ф.	2002
4	Керимгазиев Э.К.	к.ф.-м.н.	Рахматуллин Х.А.	1962
5	Дуйшекеев К.Д.	к.ф.-м.н.	Абдрахманов С.А.	1994
6	Кожобаев Ж.Ш.	к.т.н.	Абдрахманов С.А.	1986
7	Исмаилов М.И.	к.т.н.	Костин И.Х.	1985
8	Панова Л.Т.	к.т.н.	Русинко К.Н.	1984
9	Рабидинова Ж.Д.	к.т.н.	Айтматов И.Т.	1985
10	Нагда Ю.	к.т.н.	Русинко К.Н.	1986
11	Нисневич Е.	к.ф.-м.н.	Русинко К.Н.	1987
12	Предигер В.Е.	к.т.н.	Леонов М.Я.	1998
13	Кунеев В.И.	к.т.н.	Леонов М.Я.	
14	Тютюкин Г.В.	к.т.н.	Леонов М.Я.	
15	Авдеев В.И.	к.т.н.	Грач С.А.	1975
16	Ефремов А.И.	к.т.н.		1975
17	Байтереков А.Б.	к.ф.-м.н.	Леонов М.Я.	
18	Рудаев Я.И.	к.т.н.	Швайко Н.Ю.	
19	Молотников В.Я.	к.т.н.	Леонов М.Я.	

20	Аманкулов Т.А.	к.т.н.	Леонтьев Н.Н.	
21	Грач М.С.	к.т.н.	Леонов М.Я.	
22	Малинин В.Г.	к.т.н.	Леонов М.Я.	
23	Курманалиев К.К.	к.ф.-м.н.	Ормонбеков Т.О.	1988
24	Тусубекова Н.А.	к.ф.-м.н.	Ормонбеков Т.О.	1988
25	Барпиев Б.Б.	к.ф.-м.н.	Ормонбеков Т.О.	1995
26	Землянский А.А.	к.ф.-м.н.	Ормонбеков Т.О.	1995
27	Исхан Самир	к.т.н.	Ормонбеков Т.О.	1994
28	Могилевский Р.И.	к.ф.-м.н.	Ормонбеков Т.О.	1989
29	Конкина Л.И.	к.ф.-м.н.	Демин В.Г.	1978
30	Вагнер Э.А.	к.ф.-м.н.	Демин В.Г.	1979
31	Кубанова А.К.	к.ф.-м.н.	Рахматуллин Х.А.	1980
32	Падалка В.А.	к.ф.-м.н.	Демин В.Г.	1981
33	Джаналиев Н.Р.	к.ф.-м.н.	Абдрахманов С.А.	2004
34	Бегалиев У.Т.	к.т.н.	Ормонбеков Т.О.	2005
35	Айдаралиев Ж.	к.т.н.	Ормонбеков Т.О.	2005
36	Доталиева Ж.Ж.	к.ф.-м.н.	Абдрахманов С.А.	2005
37	Иманкулова А.С.	д.т.н.	Ормонбеков Т.О.	2006
38	Мурзакматов М. У.	д.ф.-м.н.	Джаныбеков Ч.Дж.	2006
39	Койчуманов К.Т.	к.ф.-м.н.	Дуйшеналиев Т.Б.	2006
40	Чыныбаев М.К.	к.ф.-м.н.	Салиев А.Б.	2008
41	Кондратьева Е.И.	к.ф.-м.н.	Рычков А.Б.	2008
42	Куканова Р.А.	к.т.н.	Кутуев М.Д.	2008
43	Алдашов М.К.	к.ф.-м.н.	Рудаев Я.И.	2008
44	Осмонканов А.М.	д.ф.-м.н.	Абрахманов С.А.	2008
45	Аманбаева Г.М.	к.ф.-м.н.	Рудаев Я.И.	2008
46	Шубович А.Г.	к.т.н.	Кутуев М.Д.	2009
47	Джусуев У.С.	к.ф.-м.н.	Маруфий А.Т.	2009
48	Байболотов Б.А.	к.ф.-м.н.	Мурзакматов М.У.	2010
49	Исабекова К.А.	к.ф.-м.н.	Мурзакматов М.У.	2010
50	Курманбек к. Н.	к.ф.-м.н.	Баймахан Р.Б.	2010
51	Турусбековой Н.К.	к.ф.-м.н.	Аманбаева Л.Ж.	2010
52	Рысбаевой И. А.	к.ф.-м.н.	Аманбаева Л.Ж.	2010
53	Сеитханова А.К.	к.ф.-м.н.	Тлеукенов С.К.	2011
53	Кожошов Т.Т.	к.ф.-м.н.	Абдрахманов С.А.	2012
54	Маханбаева И.У.	д.т.н.	Абдылдаев Э.К.	2012
55	Сарбалиев А.Ш.	д.ф.-м.н.	Дуйшеналиев Т.Б.	2013
56	Урманбетов Р.Дж.	д.ф.-м.н.	Тууганбаев У.М.	2013
57	Чечейбаев Б.	д.ф.-м.н.	Исманбаев А.И.	2013
58	Бексултанов Ж. Т.	к.ф.-м.н.	Бийбосунов Б.И.	2013
59	Суйунтбекова И. А.	к.ф.-м.н.	Кутуев М.Д.	2013
60	Муканбет кызы Эркинай	к.ф.-м.н.	Кутуев М.Д.	2013
61	Курбаналиев А. Ы.	д.ф.-м.н.	Жайнаков А.Ж.	2014
62	Дыйканова А. Т.	к.ф.-м.н.	Тууганбаев У.М.	2014

**Работы, защищенные по механике в диссертационном совете
при кафедре «Механика» за период с 1997 по 2016 годы**

Докторские диссертации

1. **Джаманбаев Мураталы Джужумалиевич.** Методы идентификации математических моделей переноса. 1999.
2. **Жадрасинов Нагашибай Тарчинович.** Напряженное и деформированное состояние составных конструкций и сооружений. 1999.
3. **Абаканов Танаткан.** Динамика повреждений и модели сейсмостойкости сооружений. 2000.
4. **Шиныбаев Махсут Даниярович.** Динамика поступательного движения пассивно гравитирующих тел постоянной и переменной масс в нецентральной поле тяготения. 2002.
5. **Кожамбетов Какимсеит Хамитович.** Оценка напряженного состояния конструктивных элементов подземных сооружений на основе гранично-элементного моделирования. 2002.
6. **Омаркулов Кубыла Ачперлевич.** Нелокальные закономерности движения системы тел в нестационарных нецентральных гравитационных полях. 2003.
7. **Дуйшеналиев Туратбек Болотбекович.** О постановке и решении статической краевой задачи. 2002.
8. **Сеитов Болотбек Мукаевич.** Вероятностное моделирование надежности инженерных систем. 2003.
9. **Туганбаев Уланбек Мансурович.** Приближенно-аналитическое исследование осесимметричных течений в соплах и в криволинейных каналах. 2003.
10. **Маруфий Адылжан Таджимухамедович.** Развитие теории расчета различных схем плит и полос на упругом основании с учетом неполного контакта с основанием. 2004.
11. **Иманкулова Айым Сатаровна.** Теоретические основы и технология текстильных композитов на основе базальтовых волокон. 2006г.
12. **Мурзакматов Мукай Усупович.** Прогнозирование экологического состояния подземных вод с идентификацией гидрогеофизических параметров, 2006г.
13. **Султаналиева Рая Мамакеевна** на тему: “Целенаправленное изменение механических свойств руд и минералов” 2016 г.

Кандидатские диссертации

1. **Аданбаев Усон Аданбаевич.** Теоретико-экспериментальное исследование напряженно-деформированного состояния конструкции обделки при действии динамических нагрузок. 1997.
2. **Султаналиева Раиса Мамакеевна.** Исследование остаточных напряжений деформируемых тел на разных структурных уровнях. 1997.
3. **Шабданов Муса Добулович.** Исследование надежности железобетонных конструкций с применением вероятностных моделей накапливаемых повреждений. 1999.
4. **Тампагаров Куштарбек Бекмуратович.** Взаимодействие конструкций с упруго и упругопластическим деформирующимся основанием. 2000.
5. **Кыдыралиев Нурлан Насирдинович.** Обобщение и применение деформационных соотношений для начальных скольжений при сложных нагружениях. 2002.
6. **Орозбекова Аида Кубанычбековна.** Механико-математическое моделирование влияния природных факторов на возникновение и развитие селевых и оползневых процессов в горных районах Юга Кыргызстана. 2002.
7. **Мекенбаев Бактыбек Тойматович.** Развитие теоретических основ и разработка методов оценки устойчивости откосов. 2002.
8. **Новатова Айгуль Джаныбаевна.** Разработка тканей новых структур с заданными показателями прочностных свойств. 2002.

9. **Маматов Жаныбек Ысакович.** Исследование дилатации материалов с учетом разупрочнения. 2004.
10. **Джаналиев Нурлан Рахманкулович.** Предельные нагрузки при изгибе упругих гибких систем. 2004.
11. **Курбанбаев Алайбек Борбоевич.** Оптимизация свойств наполненных полимерных композитов. 2005.
12. **Бегалиев Улугбек Турдалиевич.** Расчет тонкослойных резинометаллических элементов конструкций. 2005.
13. **Айдаралиев Жанболот Качкынбаевич.** Технология получения и свойства композиционных материалов на основе базальта. 2005.
14. **Доталиева Жаныгуль Жолдошбаевна.** Изгиб гибкой балки из материала с памятью формы при термосиловом воздействии. 2005г.
15. **Маматова Жакуткан Кенжеевна.** Релаксация напряжений и неупругие эффекты в никелиде титана. 2005г.
16. **Хайсам Ахмад Аль Маабрих.** Совершенствование методов расчета нежестких дорожных одежд с учетом особенностей их работы в условиях сухого и жаркого климата (на примере автомобильных дорог Иордании). 2005.
17. **Койчуманов Кубанычбек Тентиевич.** Аналитическое описание огибающей линии предельных кругов напряжений полухрупких материалов. 2006.
18. **Орузбаева Гульнара Талгатовна.** История древних производств на территории Кыргызстана. 2007.
19. **Чыныбаев Мирлан Койчубекович.** Уравнения связи напряжения и деформации в модели скольжений. 2008.
20. **Кондратьева Елена Игорьевна.** Уточнение прочностных и деформационных характеристик горных пород. 2008.
21. **Куканова Рахат Абдыбековна.** Методика исследования изгиба упругопластических и нелинейноупругих балок. 2008.
22. **Алдашов Мухтарбек Кадырбекович.** Динамическая сверхпластичность конструкционных сталей. 2008.
23. **Осмонканов Анарбек Модонович.** Деформация гибких элементов волновых передач при действии статических нагрузок.
24. **Аманбаева Гульнара Муктаровна.** Макрокинетика сверхпластичности промышленных алюминиевых сплавов. 2008
25. **Шубович Алексей Геннадьевич.** Совершенствование методик расчета многослойных панелей и балок с использованием новых информационных технологий. 2009
26. **Джусуев Уметали Султанович.** Напряженно-деформированное состояние плит и полос на упругом основании. 2009.
27. **Байбологов Б. А.** Идентификация коэффициента фильтрации и водопроницаемости водоносных пластов. 2010.
28. **Исабекова К.А.** Решение прогнозных задач фильтрации подземных вод методом фрагментов. 2010.
29. **Курманбек кызы Нургул.** Устойчивость систем горных склонов с учетом оползневой и сейсмической опасности.
30. **Турусбекова Нурайым Курманбековна.** Разработка и технология текстильных основ композиционных материалов на основе минеральных волокон.
31. **Рысбаева Имийля Акимжановна.** Разработка и технология получения композиционных материалов специального назначения на основе базальтовых волокон.
32. **Сеитханова Айнур Кусбековна** Исследование закономерностей распространения термоупругих волн в анизотропных средах. 2011.
33. **Кожошов Талант Тынымсеитович** Расчет цилиндрических витых пружин с эффектом памяти формы. 2012.

34. **Махамбаева Индира Утепбергеновна** Напряженно-деформированное состояние массива с учетом взаимодействия выработок 2012.
35. **Сарбалиев Анарбай Шаботоевич** Моделирование движения грунтового потока при строительстве платины взрывообвальным методом (на примере Камбаратинской ГЭС-1) 2013.
36. **Урманбетов Рысбек Джолдошевич** Исследование математических моделей теплового и солепереноса в почвогрунтах 2013.
37. **Чечейбаев Байыш** на тему: «Аналитическое исследование и численное решение методом Давыдова некоторых задач механики одно- и двухфазных сред» 2013г.
38. **Бексултанов Жениш Тункатарович** на тему: «Методы математического моделирования для анализа и прогноза оползней гидродинамического типа на территории КР» 2013г.
39. **Суйунтбекова Индийка Амантаевна** на тему: «Оптимизация методики расчета модулей гидротехнических сооружений и их блоков» 2013г.
40. **Муканбет кызы Эркинай** на тему: «Кыргызстандын шартында аз кабаттуу имараттарды сейсмикалык жактан коргоо ыкмасын жакшыртуу» 2013г.
41. **Курбаналиев Абдикерим Ырысбаевич** на тему: «Математическое моделирование внутренних и внешних одно- и двухфазных турбулентных течений на основе метода контрольных объемов» 2014г.
42. **Дыйканова Айнура Тынчыбековна** на тему: «Разработка приближенно-аналитических методов исследования околосвуковых течений в соплах» 2014г.
43. **Сарсенов Бакытбек Темирбекович** на тему: «Математические модели динамики массива в окрестности очага землетрясения» 2015г.
44. **Лужанская Татьяна Александровна** на тему: «Моделирование деформационного упрочнения поликристаллических тел на основе концепции скольжения и разрыхления» 2015г.
45. **Асанова Айсулуу Арстанбековна** на тему: «Моделирование волновых процессов при виброударной очистке поверхностей кривошипно-коромысловыми ударными механизмами» 2015 г.
46. **Молдошев Руслан Алдашевич** на тему: «Оценка напряженного состояния массива пород с учетом эффекта дилатансии и разупрочнения» 2015 г.
47. **Субботина Елена Александровна** на тему: «Моделирование процесса продольной прокатки алюминиевого листа в режимах сверхпластичности» 2016 г.

1.5. Учебно-материальная база кафедры.

Сведения о материально-технической базы и учебно-лабораторном оборудовании приведены в формах

Сведения о материально-технической базе

Здания, сооружения, помещения		Кол-во всего	Суммарная площадь, кв.м.	Краткая характеристика
Здания, сооружения		19	806,9	
Учебные, учебно-вспомогательные площади, всего:				
в том числе	Актовые залы			
	Лекционные залы			
	Читальные залы			
	Учебные классы	1	44.4	1/158 кабинет

				«Теоретической механики»
	Компьютерные классы	1	64.4	1/211
	Компьютерные классы	1	44.4	1/158а лаборатория «Вычислительная механика»
	Лаборатории	8	Сумма:436,5 61.7 81.4 81.9 17,4 62.7 48 47.9 52.9	1/102 лаборатория «Сопротивление материалов» 1/104 лаборатория «Прикладная механика» 1/107 «Научно исследовательская» лаборатория 1/108 лаборатория 1/109 лаборатория 3/112 лаборатория по «Подъемно транспортным устройствам» 3/217 лаборатория «Память металлов» 3/219 лаборатория «Детали машин и ОКМ»
	Библиотеки			
	Столовые			
Спортивные залы, всего:				
из них	игровых			
	борцовских			
	тренажерных			
	другие	1	15	3/213а Препараторская
Служебные кабинеты		5	Сумма:114,9 18,1 44 18.7 17.7 16.4	1/322 зав. кафедрой «Механики» 1/225 кафедра «Механика» 1/226 кабинет 3/215 кабинет профессора 3/216 кабинет профессора
Другие учебные, учебно-вспомогательные помещения				
Административно-хозяйственные площади, всего:				

в том числе	Медицинские части			
	Склады	2	9 60,9	1/171а (чулан) 1-общежитии подвали
	Гаражи			
в расчете на 1 обучающегося приведенного контингента к очной форме обучения по лицензии				
Открытые спортивные сооружения				

Сведения об учебно-лабораторном оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования, приборов, оргтехники	Единица измерения	Количество					
3/219 Лаборатория «Деталей машин и ОКМ»								
1	Лабораторная установка дм	шт	1					
2	Лабораторная установка дт	шт	1					
3	Лабор. Оборуд. Дм-28в	шт	1					
4	Лабор. Оборуд. Дм-29в	шт	1					
5	Лабор. Оборуд. Дм-35у	шт	1					
6	Стол	шт	12					
7	Доска	шт	2					
8	Стул	шт	24					
3/112 лаборатория «по подъемно-транспортное устройство и ПТУ»								
1	Испытательный буровой стенд	шт	1					
2	Доска	шт	1					
3	Стол 2-х тумбовый	шт	1					
4	Шкаф книжный	шт	1					
5	Шкаф методический	шт	1					
1/107 «Научно исследовательская» лаборатория								
1	Испыт. Маш. ЦДМ-ПУ-10	шт	1					
2	Компьютер интера	шт	1					
3	Книжный шкаф	шт	1					
4	МАШИНА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЦД-40	шт	1					
5	Испыт. Маш. ЦДМ-100	шт	1					
6	Испыт. Маш. ЦДМ	шт	1					
7	ИСПЫТ. МАШ. ИМАШ	шт	1					
8	Испыт. Маш.вибростенд	шт	1					
9	Лабораторная установка	шт	1					
10	Штора шелковая	шт	3					
11	Доска	шт	1					
12	ЭЛЕКТРОПЕЧ ЛАБОРАТОРНАЯ	шт	1					
13	ПРИБОР VM2	шт	1					
14	ПРИБОР УКБ-1	шт	1					

№ п/п	Наименование оборудования, приборов, оргтехники	Единица измерения	Количеств				
15	САМОПИС. Н-338-16П	шт	1				
16	БЛОК АКБПВ 367,294	шт	1				
17	БЛОК АКБПВ 367,294	шт	1				
18	жалюзи	м ²	18,480				
19	Стуле офисные	шт	3				
20	Электрообогреватель	шт	1				
21	Шкаф секционный	шт	2				
22	Динамометр	шт	14				
23	Тензомер мке	шт	1				
24	Потенциометр	шт	1				
25	Прибор вМ2,укб-1	шт	2				
26	Испыт. Маш. Рэл-5	шт	1				
27	Стуля на метал основе	шт	6				
28	Экран 2*2	шт	1				
29	Стол компьютерный	шт	1				
30	Дипроектор эпод	шт	1				
1/102 лаборатория «Сопротивление материалов»							
1	Полярно опытустройство ЛГУ ППУ-7	шт	1				
2	ИЗМЕР-Е УСТР-О ЦИФРОВ ПЕЧАТ	шт	1				
3	ТЕНЗОМЕТРИЧ. УСТАНОВКА	шт	1				
4	УСИЛИТЕЛЬ Ф-305-1	шт	1				
5	Лаб. Установка СМ	шт	1				
6	Лаб. Установка СМ-6М-11	шт	1				
7	Лаб. Установка СМ-6М-11	шт	1				
8	Усилитель УТС-1ВТ-1	шт	1				
9	Потенциометр УМЛ-60-2	шт	1				
10	Мост потенциометр	шт	1				
11	Проектор	шт	1				
12	Экран	шт	1				
13	Доска	шт	2				
14	Мост электрон пр.	шт	1				
15	Компьютерный стол	шт	1				
16	Контролер программ Электр	шт	1				
17	Стул	шт	2				
18	Блок студенческий	шт	7				
19	Кронштейн	шт	1				
1/104 лаборатория «Прикладная механика»							
1	Дефектоскоп дим 500	шт	1				
2	Проектор	шт	1				
3	Компьютерный стол	шт	1				
4	Экран	шт	1				
5	Доска	шт	1				
6	Тиски	шт	1				
7	Магазин напряжений н-155	шт	1				
8	Верстак столярный	шт	1				
9	ОСЦЕЛЛОГРАФ	шт	2				
10	УСИЛИТЕЛЬ	шт	1				
11	УСИЛИТЕЛЬ	шт	1				

№ п/п	Наименование оборудования, приборов, оргтехники	Единица измерения	Количеств				
12	ИСПЫТ. МАШ. НУ-830	шт	1				
13	Испыт. Маш. КОПЕР ДСО 64/20	шт	1				
14	ПРЕСС ПГ-100А	шт	1				
16	Испыт. Маш. Км-50	шт	1				
17	Испыт. Маш. Рум-10	шт	1				
18	Испыт. Маш. Р-50	шт	1				
19	Лабораторная установка	шт	1				
20	УНИВЕРС.ИСТ.ПИТ. УИП-1	шт	1				
21	СТАНОК СВЕРЛИЛЬНЫЙ	шт	1				
22	УСИЛИТЕЛЬ УТС-1ВТ-1	шт	1				
23	Контролер программ электр	шт	1				
24	ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ МАШИНА РЭЛ-5	шт	1				
25	Блок студенческий	шт	8				
26	Кронштейн	шт	1				
3/216 лаборатория «Память металлов»							
1	Отходы с/сплава титана-никеля	шт	1				
2	Обогреватель	шт	1				
3	Пушка Пружинная /лаб, установка	шт	1				
4	Каркас Специальной Термопечи	шт	1				
5	Вольтметр	шт	1				
6	Вольтметр ВЧ	шт	1				
7	Компьютер corp ATX/MB/CPU	шт	1				
8	Компьютер core I3 55-3.2G	шт	1				
9	СТЕНД «УСТ-ВА ДЛЯ ДЕМОНСТ РЕАКТ УСИЛИЯ В МА	шт	1				
3/216а кабинет профессора							
1	Холодильник памир-5	шт	1				
2	Компьютер	шт	1				
3	Шкаф гардеробный	шт	1				
4	Стол	шт	2				
5	Книжный шкаф	шт	1				
6	Стол заседания	шт	1				
1/155 лаборатория «Вычислительной инженерии»							
1							
1/158а лаборатория «Вычислительная механика»							
1	Проектор	шт	1				
2	Доска	шт	1				
3	Экран	шт	1				
4	Стол компьютерный	шт	15				
5	Компьютер	шт	16				
6	Стул	шт	6				
7	Стол из набора мебели	шт	5				
8	Кронштейн	шт	1				
9	Стул с мебталическим каркасом	шт	8				
1/322 зав. кафедрой «Механики»,							
1	Кондиционер БК-1500	шт	1				

№ п/п	Наименование оборудования, приборов, оргтехники	Единица измерения	Количеств				
2	Проектор	шт	1				
3	Шкаф гардеробный	шт	1				
4	Книжный шкаф	шт	2				
5	Стул деревянные	шт	6				
6	Доска	шт	1				
7	Картридж	шт	1				
8	Вешалка	шт	1				
9	Стол	шт	2				
10	Жалюзи	м²	13,0				
1/225 кафедра «Механика»,							
1	Компьютер	шт	4				
2	Ноутбук DDR2 2GB SAMSUNG	шт	1				
3	Компьютерный стол	шт	1				
4	Свеч micronet 8 port	шт	2				
5	Шкаф	шт	2				
6	Теоретической механика	шт	127				
7	Принтер	шт	3				
8	Метод литература	шт	2				
9	Стол	шт	8				
10	Доска	шт	1				
11	Шкаф плательный	шт	1				
12	Жалюзи	м²	13,600				
13	Стуля офисные	шт	11				
14	стенд	шт	1				
15	Телефонный аппарат	шт	1				
16	Вешалка	шт	2				
17	Калькулятор	шт	1				
1/226 каибет профессора							
1	Нутбук Apple MacBook 13	шт	1				
2	Нетбук	шт	1				
3	Видео фото камера CANON	шт	1				
4	Принтер	шт	1				
5	Телевизор samsung 32eh400	шт	1				
6	Кресло	шт	1				
7	Стул	шт	6				
8	Стол 2х тумбовый	шт	2				
9	Стол одна тумбовый	шт	1				
3/215 кабинет профессора							
1	Компютер	шт	1				
2	Принтер hp1020	шт	1				
3	Обогреватель масляный	шт	1				
4	Шкаф книжный		2				
5	Стул		2				
6	Калькулятор	шт	1				
7	Телефонный аппарат	шт	1				
8	Жалюзи	м²	13,0				
9	Носитель информации (флешпамять)	шт	1				

№ п/п	Наименование оборудования, приборов, оргтехники	Единица измерения	Количество						
3/112а преподавательская кафедры «Механика»									
1	Компьютер	шт	4						
2	Шкаф книжный	шт	2						
4	Принтер сепон	шт	1						
5	Шкаф гардеробный	шт	1						
6	Макет механизм для учеб. цел.	шт	1						
7	Стол 2-х	шт	2						
8	Стол одна тумбовый	шт	2						
3/213а Препараторская									
1	Компьютер celeron 1.7GH2128м	шт	3						
2	Компьютер celeron 2.0/256м	шт	1						
3	Набор слесарный	шт	1						
4	Огнетушитель ОП-5	шт	4						
5	Диапроектор лети	шт	1						
6	Диапроектор лети	шт	1						
7	Диапроектор протон	шт	1						
8	Диапроектор протон	шт	1						
9	Диапроектор протон	шт	1						
10	Кинокамера кварц	шт	1						

В мае-июле 2007 г. осуществлен капитальный и профилактический ремонт следующего оборудования: Гидравлический пресс ГП – 100, Разрывная машина Р-50, Гидравлический пресс ГПУ – 100, Гидравлический пресс ЦД – 40, Вибростол, Гидравлический пресс П-50. В 2012 году был осуществлён ремонт машины для испытания на выносливость НУ. В данное время активно ведутся работы по восстановлению испытательного и лабораторного оборудования. В 2012 году был произведен ремонт аудиторий 1/102, 1/158а, 1/158. Кафедра остро нуждается в приобретении современной контрольно-измерительной аппаратуры для проведения испытаний материалов.

2. Организационная работа

2.1. Постановка целей и задач, принципы и механизмы работы кафедры.

Целью кафедры является качественная подготовка инженерно-технических и научных кадров по направлению «Прикладная механика». Важнейшей целью кафедры также является преподавание общеинженерных дисциплин (теоретическая механика, сопротивление материалов, теория упругости, устойчивость механических систем и др.) для других инженерных специальностей всех факультетов КГТУ.

Для выполнения этой цели поставлены и решаются следующие задачи:

- качественная организация учебного процесса;
- модернизация старых (1/107, 1/158а, 3/216, 1/102, 1/104) лабораторий;
- широкое использование новых информационных технологий;
- разработка учебных пособий по новым дисциплинам;
- внедрение достижений науки, техники и передовых технологий в учебный процесс;
- выполнение курсовых и дипломных работ на реальные темы;
- широкое привлечение студентов к НИР;
- разработка учебно-методических комплексов дисциплин кафедры;
- внедрение в производство результатов НИР;
- защита диссертаций.

2.2. Анализ выполнения функциональных регламентаций и должностных обязанностей зав. кафедрой, ППС, УВС.

Все члены кафедры выполняют свои обязанности по учебной, научной, методической работе в соответствии с «Должностными инструкциями».

2.3. Качество составления плана работы кафедры и его выполнение.

Перед началом каждого учебного года составляется план работы кафедры, который обсуждается на ее первом заседании и утверждается зав. кафедрой.

2.4. Качество составления плана заседаний кафедры и его выполнение.

План работы кафедры включает все вопросы деятельности кафедры за один год. Назначаются ответственные сотрудники и сроки выполнения работ. Общий контроль за ходом выполнения разделов плана возложен на заведующего кафедрой. Запланированная работа на 2012-2013 год выполнена в полном объеме.

План заседаний кафедры «Механика и промышленная инженерия» на 2015-2016 учебный год

№	Наименование вопросов рассматриваемых на заседании кафедры	Сроки	Ответственный за подготовку	Исполнители
1	2	3	4	5
1	Расчет-распределение учебной нагрузки кафедры Внесение изменений в индивидуальный план (в объеме не более 10% от общего числа кредитов) Утверждение штатных преподавателей (бюджет, контракт); совместителей и почасовиков Утверждение индивидуальных планов преподавателей Утверждение плана работы кураторов	Сентябрь 2015 Сентябрь 2015	Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф. ППС Зав. каф.	Рахимова А.Р. Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф. Кураторы
2	Утверждение рабочих программ дисциплин (лк., пр., лб., РГЗ, силлабусы) Утверждение плана работы кафедры на 2015-2016 уч.г. Обсуждение итогов нового набора студентов на I курс	Октябрь 2015	Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф.	ППС Зав. каф.
3	Итоги летней практики студентов О выполнении плана издания кафедры на 2015 год Аттестация аспирантов и соискателей Утверждение тематики курсовых проектов для студентов	Ноябрь 2015	Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф.	Зав. каф.

4	Об организации учебной, производственной и преддипломной практики по специальности БИ, ДиПМ и ПМ Состояние работ по созданию УМК Подготовка к сессии	Декабрь 2015	Зав. каф. Зав. каф.	Доталиева Ж.Ж. ППС, УВС
5	Итоги зимней сессии Выполнение уч. нагрузки за I полугодие. Подведение итогов по курсовым проектам Итоги выполнения госбюджетной НИР на кафедре за 2015 г. Утверждение плана издательских работ Утверждение индивидуальных планов аспирантов	Январь 2016 Январь 2016	Зав. каф. Зав. каф. Абдрахманов С.А. Зав. каф. Руководители аспирантов	ППС Рахимова А.Р. ППС Руководители аспирантов
6	Утверждение тематики курсовых проектов для студентов Организация и проведение ГАК и защиты дипломных проектов. Отчет кураторов за I-полугодие	Февраль 2016	Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф.	 Рахимова А.Р. Кураторы
7	Проведение текущего контроля знаний (1 модуль) Внедрение в учебный процесс современных информационных технологий	Март 2016	ППС Зав. каф.	ППС ППС
8	Организация НИР студентов Организация НИР ППС	Апрель 2016	Аскарбеков Р.Н. Рабидинова Ж.Д.	Аскарбеков Р.Н. Рахимова А.Р.
9	Обсуждение взаимопосещаемости преподавателей Обсуждение хода о выполнении дипломных работ Профориентационная работа среди школьников	Май 2016	Зав. каф.	 Руководители дип. работ
10	НИР ППС по индивидуальным планам НИР через Международные фонды и центры Подведение итогов по курсовым проектам Справка о выполнении уч. нагрузки по индивидуальным планам Акт готовности к новому учебному году (по форме) Отчет кафедры по итогам уч. года (учебная, научная, воспит. раб.) Итоги работы академических советников	Июнь 2016	Зав. каф. Зав. каф. Рахимова А.Р. ППС Зав. каф. Зав. каф.	ППС ППС, аспиранты Рахимова А.Р. ППС ППС, Рахимова А.Р.
11	Расчет нагрузки на 2016-2017 уч.год	Июнь,	Зав. каф.	Рахимова А.Р.

	Составление штатного расписания на 2016-2017	июль, август 2016		
--	--	-------------------	--	--

2.5. Концепция (стратегический план) развития кафедры.

Стратегия развития кафедры

Проведенный анализ проблемы развития кафедры определил следующие основные характеристики элементов контура стратегического планирования:

- базовая стратегия - развитие кафедры как учебно-научно-инжинирингового комплекса с учетом приоритета образовательной деятельности;
- функциональные (обеспечивающие) стратегии – стратегия кадрового обеспечения, стратегия материально-технического обеспечения, стратегия информационного обеспечения, стратегия финансового обеспечения и др.;
- образовательные, научные и инжиниринговые программы и проекты, согласованные с предметным профилем кафедры.

Образовательный процесс организуется в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов, являющихся некой формой социального заказа на подготовку специалистов, а также запросов работодателей и частных лиц, выявляемых маркетинговыми исследования рынка труда. Новации содержательного плана вводятся в образовательный процесс через фундаментальную науку, развивающуюся на кафедре на госбюджетной, хоздоговорной основе и в инициативном порядке с учетом накопленного научно-исследовательского потенциала преподавателей кафедры.

Активное начало научной деятельности в функционировании кафедры проявляется также через ее участие в оказании инжиниринговых услуг промышленным предприятиям и научно-исследовательским институтам. При этом сама подготовка инжиниринговых проектов строится на реализации схемы трансформации достижений фундаментальной науки в прикладную науку с выходом на конкретные научно-практические разработки.

Уже сегодня деятельность кафедры строится на реализации функциональной стратегии, связанной с кадровым обеспечением. Лучшие выпускники рекомендуются для преподавательской работы и обучения в аспирантуре. Коллектив кафедры, в первую очередь, опирается на кадровый потенциал своих выпускников, которые знают традиции ее коллектива и смогут в будущем их продолжить. Ресурсной поддержкой стратегии кадрового обеспечения является открытие магистратуры по направлениям «Прикладная механика» и «Биотехнические системы и технологии». Также ведется подготовка молодых кадров через аспирантуру по специальности «Механика твердого деформируемого тела». Лучшие из магистрантов и аспирантов в перспективе должны стать преподавателями кафедры и укрепить ее кадровый состав.

В условиях, когда постоянно ощущается «недофинансирование» Высшей школы, важнейшими для осуществления базовой стратегии становятся функциональные стратегии материально-технического и финансового обеспечения. Без их успешной реализации невозможна организация качественного учебного процесса. Децентрализованные денежные средства могут проистекать от двух основных источников: доходы от инжиниринговой деятельности и через участие в международных проектах и грантах.

Важно место в стратегии развития кафедры занимает сотрудничество с университетами Германии в рамках межвузовских образовательных программ и совместных научных исследований. Необходимо повышать уровень знаний немецкого языка через языковые курсы. Большое значение в подготовке кадров и повышения их квалификации занимает участие в программах международной мобильности сотрудников через различные фонды (DAAD, VW) и программы Европейского Союза (ErasmusMundus).

В данное время на кафедре проводятся работы по развитию направления 680200 «Биотехнические системы и технологии», профиль «Биомедицинская техника». Данное направление развивается с 2013 года совместно с Медицинской Академией КР и немецкими партнерами из Берлинского университета прикладных наук им. Бойта. Ведется подготовка проектных предложений в международные фонды.

К перспективным планам кафедры также относятся преподавание на английском языке дисциплин магистратуры по направлениям «MechanicalEngineering» и «Biomedicalengineering». А также прохождение международной аккредитации для этих направлений.

2.6. Организация планирования и управления деятельностью кафедры.

Деятельность кафедры осуществляется согласно плану работ и направлена на решение стратегических и текущих задач кафедры. Деятельность кафедры планируется следующим образом. Учебная деятельность планируется в августе месяце на весь период учебного года. Текущие вопросы решаются в рабочем порядке. Научная деятельность планируется в начале календарного года. В начале учебного года составляется и утверждается план заседаний кафедры на весь год.

2.7. Организация деятельности кафедры, состояние и качество, работы по делопроизводству на кафедре, своевременной подготовки кафедральной плановой и отчетной документации.

Делопроизводство на кафедре ведется согласно Инструкции о должностных обязанностях. Все входящие, исходящие и другие документы хранятся в папках, которые пронумерованы и подписаны. Рабочие программы разложены в отдельные папки по разделам специальности, пронумерованы, подписаны и хранятся в сейфе. Ответственность за сохранность и выдачу документов несет Рахимова А.Р.

За 2013-2014 учебный год утери и порчи документов не было. Все документы, поступающие на кафедру, подшиваются в соответствующие папки.

Хранение документов постоянно находится под контролем заведующего кафедрой.

2.8. Организация профориентационной работы и набора студентов на первый курс.

Профориентационная работа проводилась сотрудниками кафедры в большинстве школ г. Бишкек. Сотрудники кафедры участвовали в дне открытых дверей института и университета. Были распространены информационные буклеты и рекламные листки. Рассказали им о нашем университете, о специальностях, о досуге и быте студентов, о проводимых спортивных мероприятиях и материальной базе. Информировал, в частности, и о кафедре «Механика»: о направлениях кафедры, о традициях, кого готовит кафедра, о связях кафедры с другими учебными заведениями нашей республики, а также ближнего и дальнего зарубежья, о научных исследованиях кафедры. Были изданы буклеты о кафедре. Они были розданы учащимся на «День открытых дверей». С 2013 года кафедра МПИ активно участвует в профориентационных мероприятиях организованные КГТИ и фондом ДААД по привлечению абитуриентов из числа выпускников немецко язычных школ. Преподаватель кафедры Орозбаев А.А. был в 7 районах (Кордайский, Шуский, Меркенский, Байзакский, Жамбылский, Жуалынский и Рыскуловский) Джембылской области Республики Казакстан по профориентационной работе.

2.9. Подбор и расстановка кадров, анализ их работы. Соответствие базового образования и квалификации персонала ППС и сотрудников занимаемой должности и преподаваемым дисциплинам.

На кафедре работает высококвалифицированный кадровый состав, основу которого составляют профессора и доценты, проработавшие на кафедре 25-30 лет. Они проходили курсы повышения квалификации в ведущих вузах бывшего Советского Союза.

Профессора кафедры читают лекции по специальным дисциплинам студентам групп «Прикладная механика». Доценты кафедры читают лекции по предметам «Теоретическая механика» и «Соппротивление материалов», практические и лабораторные занятия ведут молодые преподаватели под руководством своих старших коллег. Базовое образование профессорско-преподавательского состава полностью соответствует тем дисциплинам, которые они преподают. В 2011-2012 Чыныбаев М.К. дважды прошел стажировки в университетах ВОКУ Вена, Австрия и ВНС Берлин, Германия. Молодые сотрудники кафедры и преподаватели кафедры прошли курсы повышения квалификации ИДОиПК при КГТУ им. И.Раззакова. Особую озабоченность представляет большое количество возрастных сотрудников (свыше 50 лет), поэтому особая роль уделяется молодым кадрам (аспирантам и преподавателям) путем реализации взаимопосещения занятий, направления на курсы повышения квалификации ИДОиПК и подготовки заявок для прохождения стажировок в европейских университетах по программам международного обмена.

В 2012/2013 учебном году подготовлены и поданы заявки для участия в конкурсе стажировок в университетах ЕС CASIA (доц. Доталиева Ж.Ж., преп. Мусабаев А.).

По стипендии ДААД доцент кафедры Койчуманов К.Т. с 15.10.13г. по 15.12.13г. проходил 2-х месячную стажировку в Берлинском техническом университете им. Бойта.

На кафедре проводятся в сотрудничестве с Техническим Университетом Клаусталь, Германия исследования по напряженному состоянию сварных конструкций. В рамках этих исследований сотрудники кафедры Орозбаев А.А. и Джолдошбаева М.Б. по проекту «VolkswagenStiftung» побывали в Германии (Технический Университет Клаусталь) сроком 6 недель.

Преп. Аскарбеков Р.Н. по проекту Tempus-SSDS в июле 2013г. побывал в г. Сучава Румынии, в мае в Израиль и по проекту CASIA-3 проходил трехмесячную стажировку в г. Прага (Чехия) с 15 ноября 2013г. В 2014 году доцент Доталиева Ж.Ж. проходила курс повышения квалификации по программе «Психология и педагогика высшей школы», проф. Тургумбаев Ж.Ж. прошел курс по ИДОиПК, доцент Чыныбаев М.К. получил сертификат по программе «TURKICWORLD MATHEMATICIANS».

2014/2015 учебном году преподаватель кафедры Орозбаев А.А. проходил пятимесячную стажировку в г. Клаусталь (Германия) по проекту DAAD. Преподаватель Аскарбеков Р.Н. проходят стажировку в г. Прага (Чехия).

3. Учебная работа

3.1. Реализация учебных планов и учебных программ в соответствии с действующими нормативными документами, контроль за их выполнением.

Учебные планы и рабочие программы составлены на основе действующих Государственных стандартов, утвержденных Министерством образования и науки КР. Учебный процесс регламентирован также нормативными документами и приказами КГТУ им. И.Раззакова.

Учебные планы и учебные программы учитывают соответствующие нормативные положения КГТУ. В соответствии с учебными программами ежегодно в начале учебного года каждым преподавателем кафедры составляются индивидуальные планы. О выполнении расчетной нагрузки (от 750 до 860 час.) по всем дисциплинам кафедры в соответствии индивидуального плана каждый преподаватель отчитывается в конце учебного года на заседании кафедры и утверждается заведующим кафедрой.

3.2. Наличие лицензий на подготовку кадров по специальностям.

Решение Государственной инспекции по лицензированию и аттестации учреждения образования, протокол № 17/18 от 11.12.2009. №549 по направлениям и специальностям:

- 553301.01 – Динамика и прочность машин (инженер);
- 650500 «Прикладная механика» Лицензия ЖБ №2, приложение №25
- 680200 «Биотехнические системы и технологии».

3.3. Контроль за соблюдением расписания учебных занятий, учет, организация и технология мер к нарушителям.

Контроль учебных занятий ведется на постоянной основе заведующим кафедрой. За соблюдением расписания учебных занятий ведет контроль учебная часть университета, деканат и заведующий кафедрой совместно с учебно-вспомогательным составом. При отсутствии преподавателя (болезнь, командировки) кафедрой организуется замена преподавателя и предотвращается срыв занятий. За текущий 2012-2013 учебный год срывов занятий на кафедре не было. Преподаватели регулярно отмечают посещаемость студентами занятий в групповых журналах. При отсутствии студента на занятиях преподаватели нашей кафедры требуют у студента объяснения причин пропуска занятий и предоставления соответствующих документов (справки по болезни, повестки в военкомат и др.). В некоторых случаях преподаватель рапортом доводит до сведения деканата об отсутствии студентов на занятиях. Студент обязан отработать пропущенные занятия: по лекционному и практическому занятию он выполняет индивидуальное задание, а лабораторные отработывает с учебным мастером во внеурочное время.

3.4. Работа со студентами по посещаемости занятий, учет, организация и технология отработки пропущенных занятий и консультаций.

Информация о студентах, имеющих неоднократные пропуски занятий, доводится до соответствующих деканатов. Практикуется отработка пропущенных занятий, а также консультации.

3.5. Организация курсового и дипломного проектирования.

За 2014-2015 учебного года на кафедре будет выпуск 2 студентов по специальности «Динамика и прочности машин». Руководителем дипломного проектирования назначен профессор С.А. Абдрахманов.

3.6. Организация, контроль и поведение итогов рейтинговой оценки знаний студентов.

По курсам «Сопротивление материалов», «Теоретическая механика», «ОКМ», «Прикладная механика» студенты выполняют расчетно-графические задания и лабораторные работы. И по мере сдачи заданий и лабораторных работ студент получает баллы, по которым можно контролировать работу студентов в течение всего семестра и оценивать их знания. В конце семестра студенты собирают баллы и им выставляются оценки в зависимости от набранных баллов.

3.7. Организация экзаменационных сессий и ГАК, контроль за их ходом, оформление их документации, сведения и анализ их результатов.

Расписание экзаменов составляется деканатом согласно графику учебного процесса. Экзаменационные и зачетные ведомости преподаватели сдают в деканат, копии остаются на кафедре. По итогам результатов сессии проводится анализ, который обсуждается на заседании кафедры.

3.8. Организация и проведение ГАК выпускающими кафедрами. Анализ результатов и качества знаний выпускников.

Состав ГАК для аттестации выпускников и присвоение квалификации специальности 650500 «Прикладная механика» на 2015-2016 учебном году сформирована в следующем составе:

- Председатель: **- Мекенбаев Бакыт Тойматович**
к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой «ПИ» КГУСТА.
- Зам. председателя: **- Рычков Борис Александрович**
д.ф.-м.н., профессор, каф. «Механика» КРСУ.
- Члены:
- Тургумбаев Жениш Жумадилович**
д.т.н., профессор, каф. «МПИ»
КГТУ.
- Абдрахманов Сарбагыш Абдрахманович**
д.ф.-м.н., профессор, каф. «МПИ» КГТУ.
- Дуйшеналиев Туратбек Болотбекович**
д.ф.-м.н., профессор каф. «МПИ»
- Секретарь: **- Душенова Марина Анарбековна**
ст.преподаватель кафедры «МПИ»

3.9. Работа со студентами, имеющими академические задолженности.

Работа с задолжниками ведется преподавателями согласно графику приема в течение периода ЛАЗ.

По окончании экзаменационной сессии всеми преподавателями составляется расписание приема задолженностей. При этом учитывается время учебы студентов, чтобы они не пропускали текущие учебные занятия. Расписание через деканат доводится до сведения студентов и вывешивается на доске объявлений кафедры.

Студенты, имеющие академические задолженности, отрабатывают пропущенные лекционные, практические и лабораторные занятия, получают консультации по основным разделам курса изучаемых предметов. После выполнения расчетно-проектировочных и расчетно-графических заданий студенты допускаются к сдаче зачетов и экзаменов.

Контроль за соблюдением графика ликвидации академической задолженности осуществляет заведующий кафедрой. Результаты ЛАЗа регулярно рассматриваются на заседаниях кафедры.

3.10. Обеспечение качества обучения, оценка преподавательской деятельности.

Качество обучения обсуждается на заседании кафедры при обсуждении итогов сессии и посещении занятий преподавателей. Высокий профессиональный уровень ППС обеспечивает преподавание предметов на высоком уровне. Используются ТСО, возможности Интернет и др. Спецкурсы закреплены за докторами наук, профессорами.

В начале учебного года с целью обеспечения качества обучения и оценки преподавательской деятельности составляется график взаимопосещаемости преподавателей. После посещения занятий преподаватели на заседаниях кафедры дают оценку посещенных занятий, отмечают положительные и отрицательные стороны работы преподавателя, дают рекомендации.

Преподавателей, имеющих малый стаж работы, обязуют посещать занятия опытных преподавателей и давать открытые уроки.

Заведующий кафедрой по собственному плану в течение учебного года посещает хотя бы один раз занятия всех преподавателей кафедры.

На заключительных заседаниях кафедры подводятся итоги проделанной работы, и дается оценка деятельности каждого преподавателя.

Преподаватели активно участвуют в работе научных и методических конференциях и семинарах, проводимых не только КГТУ, но и других вузов. Обмен опыта преподавания и обучения студентов позволит вводить новые методы в учебный процесс. В соответствии с новыми учебными пособиями регулярно перерабатываются учебные программы по всем учебным специальностям. Интенсивно в учебный процесс вводится работа студентов на ЭВМ. Продолжается работа над созданием электронных учебников по предметам обучения, создаются тесты для проверки знаний студентов на ЭВМ, программы для проверки выполнения РГЗ и т.д. Индивидуально проводится работа со студентами, участвующими в олимпиадах по теоретической механике и сопротивлению материалов с использованием опыта работы ведущих вузов СНГ.

В течение учебного года периодически на заседаниях кафедры ведется контроль отдельных видов работы преподавателей.

По окончании учебного года преподаватели по каждому пункту индивидуального плана дают отчет и его выполнении. Кафедрой выставляется оценка полноты и качества выполнения индивидуальных планов.

4. Учебно-методическая работа

4.1. Качество и выполнение плана работы учебно-методической комиссии, анализ результатов ее работы.

4.2. Учебно-методическая обеспеченность специальностей и дисциплин.

Учебная и методическая литература представлена в рабочих программах. Их количество, в основном, удовлетворяет потребности. Однако в библиотечном фонде нет достаточного количества экземпляров современной узкоспециальной и научно-технической литературы. Но студенты кафедры имеют возможность пользоваться фондом МБА. Проводятся работы по созданию своих электронных учебников, и имеется возможность пользоваться фондами библиотек других, в т.ч. и зарубежных, вузов посредством Интернет. Учебники дополняются научными журналами, а также достаточным количеством методических разработок. В 2011-2012 учебном году для специальности «Динамика и прочность машин» дополнены электронными учебниками в количестве 550 экз.

Учебным планом предусмотрено сквозное использование в учебном процессе программно-информационного обеспечения. Многие расчетные задания, а также все курсовые и дипломные работы выполняются с привлечением компьютерной техники. Лаборатория кафедры (1/158а) оснащена 16 современными ПК и подключена к глобальной сети Internet.

Методические разработки кафедры направлены, главным образом, на обеспечение тех дисциплин, которые раньше не преподавались в республике, а также для предметов с большим объемом лабораторного практикума. Методические материалы имеются в достаточном количестве. Система обеспечения учебно-методическими комплексами начиная с 2011-года перерассматривается полностью.

4.3. Материально-техническая оснащенность специальностей и дисциплин.

Имеются 2 учебные лаборатории, расположенные в 1 корпусе КГТУ (ауд. 1/102, ауд.1/104), компьютерный класс (ауд. 1/158а), кабинет приема РГЗ ауд. (1/107) Из 17 лабораторных установок по различным разделам механики твердого тела работают 12. В 3-корпусе, Также имеются 2 учебные лаборатории(ауд.3/219,ауд.3/112).Материально-техническая база устарела, не полной мере соответствует требованиям учебного процесса, требует обновления на более современное оборудование. Кабинет теоретической механики 1/158 оформляется

современными стендами. Учебные занятия, научные изыскания в области механики твердого тела, а также исследование свойств различных материалов (сталь, цветные металлы, горные породы, различные полимеры и др.) проводятся на базе трех исследовательских лабораторий, оснащенных всем необходимым испытательным и регистрирующим оборудованием. Имеется лаборатория «Численные методы механики», которая оснащена современными персональными компьютерами с выходом в глобальную сеть Internet.

Использование современных средств вычислительной техники осуществляется на протяжении всего курса обучения. Дипломные, курсовые и расчетные работы выполняются с использованием ПК.

Кроме традиционных форм обучения активно используются технические средства, в частности, видеофильмы, анимационные компьютерные обучающие программы, фототехника и другая лабораторная техника.

4.4. Планирование к выпуску учебно-методических пособий и разработок, его выполнение.

КЫРГЫЗСКО-ГЕРМАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
План издания методических разработок кафедры «Механика и промышленная инженерия» на 2016 год

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя	Наименование МУ и Р с указанием специальности	Краткая аннотация	Объём в уч. изд. листах	Тираж (экземпляр)	Срок предст. в ОП ИЦ «Техник»
1	Тургумбаев Ж.Ж	2 Технические издания к контрольным работам для студентов по предмету «Механика жидкости газа» «Суюктук жана газдын механикасы » сабагын боюнча текшерүү иштерге студенттер үчүн техникалык ташпырмалар.	3 Приводятся принципиальные схемы контрольных задач. По каждой схеме даются 30 вариантов исходных данных	4 1 п.л	5 50	6 Март
2	Чыныбаев М.К Аскарбеков Р.Н. Орозбаев А.А	Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Основы автоматизированного проектирования».	Лабораторные работы по Solidworks для студентов. Для развития инженерного пространственного мышления. Создание детали в трехмерном виде. Создание тел вращения.	2 п.л.	50	Апрель
3	Тургумбаев Ж.Ж Галарова Ж.Т. Тургумбаев С.Дж	ЭЭМ колдонуу менен «Суюктук жана газдын механикасы» сабагы боюнча эсептерди чыгарууга методикалык көрсөтмөлөр.	Дана последовательность решение задач по гидродинамические для различных условий турбулентных течений жидкости.	2 п.л	50	Апрель

4	Абдрахманов С.А	Учебно – методическое пособие на кыргызском языке по сопротивлению материалов	Приводятся основные курсы сопротивления материалов, включающие главные разделы сопротивления материалов. Даются подробные примеры расчетов на прочность и жесткость различных конструкций.	8 п.л	150	Июнь
5	Чыныбаев М.К. Орозбаев А.А.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Информационные технологии в механике»	Приведены методические указания и варианты заданий с примерами выполнения.	2,0 п.л	50	Октябрь
6	Доталиева Ж.Ж Кожошов Т.Т	Методические указания по выполнению задач по Сопротивлению материалов в системе Mathcad	Методические указания предназначены для студентов всех специальностей, изучающих курс сопротивления материалов, в частности при выполнении расчетных заданий. С этой целью в методических указаниях приводятся примеры некоторых простейших расчетных схем и варианты заданий в системе Mathcad.	2 п.л	100	Ноябрь
7	Садиева А.Э Душенова М.А	Методические указания по выполнению лабораторных работ по курсу «ПМ» Октору кайчылаш болгон редукторлорду окуп үйрөнүү	Приведены методические указания по выполнению лабораторных работ.	2п.л	50	Ноябрь
8	Койчуманов К.Т	Расчетно –графические задания и методические указания к их решению по разделам статика, кинематика и динамика.	Методические указания содержат краткую теорию теоретической механики необходимой для решения курсового задания по темам	3п.л	100	Май

			«Определение опорных реакции для одного тела нагруженного сосредоточенными силами, моментом и распределенной нагрузкой с изменением видов опор.»			
--	--	--	--	--	--	--

План издания методических разработок кафедры «Механика и промышленная инженерия» на 2016 год
(ИДОНПК)

<i>№ п / п</i>	<i>Ф.И.О. преподавателя</i>	<i>Наименование МУ и Р с указанием специальности</i>	<i>Краткая аннотация</i>	<i>Объём в уч. изд. листах</i>	<i>Тираж (экземпляр)</i>	<i>Срок предст. в ОП ИЦ «Техник»</i>
	1	2	3	4	5	6
1	Цой У.А	Методические указания и варианты контрольных работ по “ДМиОК” для студентов механических специальностей дистанционной формы обучения (после техникумов)	Представлены методические указания по выбору вариантов контрольных заданий и кинематические схемы приводов с исходными данными для расчета.	1 п.л	50	Май
2	Тургумбаев Ж.Ж. Гапарова Ж.Т. Тургумбаев С.Дж	Методические указания к выполнению лабораторных и практических работ по предметам «Детали машин» и «Прикладной механика» в ANSYS. Для дистантного обучения. ANSYSаркылуу «Машинелердин тетиктери» жана «Колдонмо механика» сабактарында лаборатория	Приведены необходимым материалы для выполнения работ по курсу «Механика жидкости и газа» с применением программы ANSYS. Даны сравнения анализы.	2,0 п.л	100	Май

		жана практика жумуштарды аткарууда методикалык көрсөтмөлөр.				
--	--	---	--	--	--	--

4.5. Наличие и использование по функциональному назначению:

- учебных лабораторий (5), научная лаборатория (1) и кабинетов (2), их оформление и оснащение

(соответствует требованиям ГОСТ, учебных планов);

- оборудования, приборов, установок, технических средств информации и обучения;

- информационных стендов (имеются информационные стенды по всем разделам теоретической механики, сопротивления материалов и других предметов). Стенды обновлены в 2011 г.

4.6. Постановка и обсуждение на кафедре вопросов взаимопосещения занятий, совершенствования методики их проведения и внедрения инноваций.

Согласно графику, после взаимопосещений занятий, производится оценка качества преподавания отдельными преподавателями. Результаты выносятся на обсуждение на заседаниях кафедры. Передовой опыт рекомендуется к перенятию.

График взаимопосещения преподавателей кафедры «МПИ»**2015-2016 учебный год**

№	Посещающий Ф.И.О. должность	Посещаемый Ф.И.О. должность	Сроки	Примечание
1	Чыныбаев М.К. зав. каф	Абдрахманов С.А. д.ф.-м.н., проф.	Сентябрь 2015 г.	Практика
2	Доталиева Ж.Ж. к.ф.-м.н., доцент	Орозбаев А.А. ст. преп.	Октябрь 2015 г.	Лекция
3	Орозбаев А.А. ст. преп.	Мусабаев А.С. преп.	Ноябрь 2015 г.	Практика
4	Чыныбаев М.К. зав. каф	Асылбек Абдыжапар преп.	Декабрь 2015 г.	Практика
5	Доталиева Ж.Ж. к.ф.-м.н., доцент	Кожошов Т.Т. к.ф.-м.н., доцент	Февраль 2016 г.	Лекция
6	Чыныбаев М.К. зав. каф	Тургумбаев Ж.Ж. д.т.н., проф.	Март 2016 г.	Лекция
7	Орозбаев А.А. ст. преп.	Дуйшеналиев Т.Б. д.ф.-м.н., проф.	Апрель 2016 г.	Лекция
8	Чыныбаев М.К. зав. каф	Джолдошбаева М.Б. преп.	Май 2016 г.	Практика

5. Научно-исследовательская работа

5.1. Тематика НИР кафедры и ее исполнители.

Научно-исследовательская деятельность.

Одной из основных задач кафедры является обеспечить работоспособность и сохранность существующего оборудования.

Ниже приведены научно-исследовательские работы кафедры, финансируемые из бюджета КР. Экспериментальная часть научно-исследовательских работ аспирантов, докторантов, а также исследовательские работы, финансируемые из бюджетных и внебюджетных средств, в основном проводятся в научной лаборатории 1/107, 3/216. Здесь расположены прессовое оборудование, разрывные машины и установки для проведения исследований на динамические испытания материалов и конструкций.

Одной из основных задач кафедры является обеспечить работоспособность и сохранность существующего оборудования.

Ниже приведены научно-исследовательские работы кафедры, финансируемые из бюджета КР.

НИР кафедры по ПРОГРАММЕ научных исследований

Научно исследовательского института физико-технических проблем при КГТУ им. И. Раззакова

Научно-исследовательская работа кафедры «Механика и промышленная инженерия» за 2010-2016 гг.

Наименование проблемы, темы НИР, включая консультативные услуги	По программе, договору	Объем финанс.	Сроки выполн	Руководитель	ППС кафедры в составе рабочей группы	Результаты внедрения
Инновационные технологии решения физико-технических проблем в промышленности раздел: Моделирование сценариев движения обрушаемой горной массы при строительстве плотины взрывообвальным способом	Госбюджет МоиН КР		2013-2014	Дуйшеналиев Т.Б.	Дуйшеналиев Т.Б.	Выбор оптимальной формы обрушаемой массы с учетом рельефа местности, строения, физико-механических характеристик массива; обеспечение устойчивости откоса вновь образованного склона после обрушения на длительный срок эксплуатации плотины, построенной взрывообвальным способом
Инновационные технологии решения физико-технических проблем в промышленности раздел: Исследование многослойных конструкций из резинометаллических элементов для систем сейсмо-и виброизоляции	Госбюджет МоиН КР		2013-2014	Рабидинова Ж.Д.	Рабидинова Ж.Д. Аскарбеков Р.Н. Никишов Д.С.	Методика расчета РМЭ при использовании в сейсмо- и виброзащите. Применение РМЭ для защиты оборудования и конструкций. После подготовки фрагмента или образца с РМЭ будут проводиться экспериментальные исследования на динамические воздействия. Апробация разработанных нормативных документов по применению РМЭ как на территории Кыргызской Республики, так и в странах Центральной Азии.
Инновационные технологии решения физико-технических проблем в промышленности раздел: Прочность и жесткость составных пружин с нетрадиционными свойствами	Госбюджет МоиН КР		2013-2014	Доталиева Ж.	Абдрахманов С.А. Доталиева Ж.Ж. Кожошов Т.Т. Жолдошбаева М.Б. Колесниченко З.В. Асылбек Абдыжапар	Предполагается получение результатов исследования неупругого деформирования фасонных пружин, обладающих памятью формы и различных конструкций, включающих составные цилиндрические пружины, одна из которых обладает эффектом памяти формы; установление закономерностей развития неупругих деформаций фасонных пружин при ее нагреве в различных условиях работы; получение характеристик составных пружин из материалов с памятью формы. По завершению работы ожидается получение результатов экспериментального исследования развития реактивных усилий в растянутом стержне и стержне и получение диаграммы М-φ для

Инновационные технологии решения физико-технических проблем в промышленности раздел: <i>Исследование тепловых ресурсы элементов конструкций</i>	Госбюджет МойН КР			2013-2014	Чыныбаев М.К.	Чыныбаев М.К. Рахимова А. Орозбаев А.А.	материалов с памятью формы. Результаты, полученные в данном проекте можно использовать при создании новых механизмов и устройств в различных отраслях народного хозяйства, включая медицину и приборостроение. Совершенствование методики определения внутренних напряжений. Вывод определяющих соотношений модели. Полученные в работе результаты могут быть внедрены в практику исследования внутренних напряжений в сварных соединениях элементов конструкций. Они могут быть использованы при анализе технологических процессов сварки с целью повышения работоспособности элементов конструкций на предприятиях и в научных организациях.
Инновационные технологии решения физико-технических проблем в промышленности раздел: «Выбор оптимальных параметров обрушаемой горной массы при строительстве плотины взрывообвальным способом»	Госбюджет МойН КР			2012	Дуйшеналиев Т.Б.	Дуйшеналиев Т.Б.	Разработка современной модели обрушения грунтовой массы и методики выбора оптимальных параметров обрушения с сокращением удельного расхода взрывающего вещества при строительстве плотины взрывообвальным способом.
Инновационные технологии решения физико-технических проблем в промышленности раздел: Исследование многослойных конструкций из резинометаллических элементов для систем сейсмо-и виброизолирующих	Госбюджет МойН КР			2012	Рабидинова Ж.Д.	Рабидинова Ж.Д. Аскарбеков Р.Н. Никишов Д.С.	Бюджет разработана методика расчета РМЭ при использовании в сейсмо- и виброзащите. Применение РМЭ для защиты оборудования и конструкций. После подготовки фрагмента или образца с РМЭ будут проводиться экспериментальные исследования на динамические воздействия. Апробация разработанных нормативных документов по применению РМЭ как на территории Кыргызской Республики, так и в странах Центральной Азии.
Формирование технических параметров технологических машин, обеспечивающих экологическую безопасность раздел: Разработка технологий и	Госбюджет МойН КР			2012	Тургумбаев Ж.Ж.	Тургумбаев Ж.Ж.	Улучшение состояния автодорог, способствующее росту транспортных потоков, туристов и инвестиций из других государств. Повышение проходимости транспортных машин на горных дорогах. Обеспечение транспортно-дорожной безопасности горных

термо- механического оборудования для повышения сцепления колес транспортных машин с ледяной поверхностью горной дороги.							дорог в экстремальных условиях. Снижение уровня ДТП и, вследствие этого, обеспечение сохранности здоровья и жизни водителей и пассажиров. Результатами проекта могут воспользоваться автотранспортные и дорожно-эксплуатационные предприятия.
<u>Инновационные технологии</u> <u>решения физико-технических</u> <u>проблем в промышленности</u> раздел: Исследование термостойкого воздействия на прочность и жесткость элементов конструкций из материалов с нетрадиционными свойствами.	Госбюджет МОН КР	2012	Абдрахманов С.А.	Абдрахманов С.А. Доталиева Ж.Ж. Кожошов Т.Т.	Рассмотренный метод расчета предельной нагрузки при больших перемещениях, а так же определение остаточных параметров после разгрузки, что особенно необходимо при изучении величин реактивных усилий, возникающих в пружинах с памятью формы при формовосстановлении; разработанный аналитический метод определения неупругих и остаточных деформаций и приведенные методы расчета реактивных усилий, возникающих в процессе воспрепятствования формовосстановлению, а также полученные зависимости могут быть использованы широким кругом исследователей и конструкторов, работающих с большими перемещениями пружин (угловых и линейных), обладающими эффектом памяти формы. Полученные результаты раскроют новые возможности использования сплавов с нетрадиционными свойствами, получения принципиально новых технологий, применительно к конструкциям, используемым в различных отраслях экономики Кыргызстана.		
<u>Формирование технических</u> <u>параметров технологических</u> <u>машин,</u> <u>обеспечивающих экологическую</u> <u>безопасность</u> раздел: Аналитическое исследование температурного воздействия на сварные соединения элементов конструкций.		2012	Чыныбаев М.К.	Чыныбаев М.К. Рахимова А. Орозбаев А. Никишов Д.С.	Совершенствование методики определения внутренних напряжений. Вывод определяющих соотношений модели. Полученные в работе результаты могут быть внедрены в практику исследования внутренних напряжений в сварных соединениях элементов конструкций. Они могут быть использованы при анализе технологических процессов сварки с целью повышения работоспособности элементов конструкций на предприятиях и в научных организациях.		

Развитие, освоение производства и эксплуатации энергоустановок на базе водородных топливных элементов	Госбюджет МойН КР	158 238	2009-2011	чл.-корр. НАН КР, д.т.н., проф., Ормонбеков Т.О.	д.ф.-м.н., проф. Дуйшеналиев Т.Б. Попов Б.Г.	Реализация эффективного способа хранения водорода на основе композита гидрида углеродных наноструктурных материалов для применения в установках на основе топливных элементов.
Исследование напряженно-деформированного состояния, физико-механических свойств материалов, остаточных напряжений различных материалов и их приложении на конкретных объектах Кыргызской Республики	Госбюджет МойН КР	473,6 476	2009 2010 -2011	д.ф.-м.н., проф. Абдрахманов С.А.	к.ф.-м.н.; Доталиева Ж. Кожошов Т.Т. Койчуманов К. Колесниченко З.В. Рабининова Ж.Д. Карпушевич З.Г. Дмитриева Л.В. Султанов Н.	Будут даны рекомендации по использованию материалов с эффектом памяти формы и анализу напряженно деформированного состояния пружинных элементов за пределами упругости. Использование результатов работы по данному проекту будет иметь существенное научное-техническое и прикладное значение, обеспечит более широкое внедрение материалов, обладающих свойствами памяти формы в производство при создании принципиально новых устройств и приборов, используемых в различных отраслях народного хозяйства. Полученные результаты по данной тематике работ позволят: - обеспечить более широкое внедрение материалов, обладающих нетрадиционными свойствами в производство при создании принципиально новых устройств и приборов, используемых в различных отраслях народного хозяйства; - использовать разработанную модель и цифровую методику инженерными и сейсмо службами гидросооружений, предвидеть неустойчивые состояния механических систем, определять мероприятия для их предотвращения и применять их в случае снижения уровня устойчивости вследствие изменения режимов эксплуатации массивных конструкций; - значительно уменьшить энергоемкость измельчения крепких полиминеральных горных пород.
Исследование и разработка технологии ремонта и восстановления деталей машин и	Госбюджет МойН КР	336,1 374,85	2009-2010	к.физ.-мат.н. Чыныбаев М.К.	Султанов Н.А. Рахимова А.Р.	Итоговые рекомендации по ремонту автомобилей и восстановления изношенных деталей машин и механизмов для нормативных

механизмов методом сварки и наплавки							актов. Разработка технологий ремонта выбранных частей автомобилей и восстановления отобранных изношенных деталей машин
Кафедральная НИР «Проблемы механики деформаций новых материалов»			2008-2010	чл.-корр. НАН КР, д.т.н., проф., Ормонбеков Т.О.	ППС кафедры		

Научно-исследовательская работа

Приоритетные научные направления работы кафедры (перечень тем) (в том числе работы прикладные проекты)	Сроки выполнения	Партнеры (университеты, предприятия, организации)	Исполнители	Ожидаемые результаты	Источники и объем финансирования
Прогнозирование последствий чрезвычайных ситуаций на основе математических моделей	2016-2017	КГУСТА, ОАО «Нарынгидро-энергострой»	Дуйшеналиев Т.Б., Мекенбаев Б.Т., Козубай И., Аскарбеков Р., Мамытов Т.Т.	Создание математических моделей оползневых процессов, селевых потоков и динамики массива в очаге землетрясения	грант МОиН КР: 900 тысяч сомов
Математические модели напряженно-деформированного состояния массивных гидротехнических сооружений	2016-2017	ОАО «Нарынгидро-энергострой»	Дуйшеналиев Т.Б., Мамытов Т.Т., Аскарбеков Р.	Оценка напряженно-деформированного состояния плотин Каскада Токтогульских ГЭС	заявка на грант МОиН КР

Работа в международных образовательных проектах (грантах)

Наименование и статус проекта (продолжающийся, новый или планируемый)	Сроки выполнения	Партнеры (университеты, предприятия, организации)	Исполнители	Ожидаемые результаты	Источники и объем финансирования

1. Дуйшеналиев Т.Б., Чыныбаев М.К. Проект ТЕМПУС "Инновационные лаборатории в Центральной Азии для устойчивой катализации инноваций в треугольнике знаний».	2016	Координатор от EU – Университет Ковентри, Англия.	Дуйшеналиев Т.Б., Чыныбаев М.К., Сарбанов С.Т.	Создание инновационной лаборатории на кафедре «Механика и промышленная инженерия»	Европейский Союз: 1308726 евро для консорциума, для КГТУ – 71397 евро.
---	------	---	--	---	--

Научно-исследовательская работа					
Приоритетные научные направления работы кафедры (перечень тем) (в том числе работы прикладные проекты)	Сроки выполнения	Партнеры (университеты, предприятия, организации)	Исполнители	Ожидаемые результаты	Источники и объем финансирования
Создание универсального бульдозерного оборудования для работы в опасных участках горных дорог	2016	МОН КР	Тургумбаев Ж.Ж., Гапарова Ж.Т., Тургумбаев С.Дж. Башиков И.Т.	Разработка нового оборудования	МОН КР, 300 тыс. сомов

Работа в международных образовательных проектах (грантах)					
Наименование и статус проекта (продолжающийся, новый или планируемый)	Сроки выполнения	Партнеры (университеты, предприятия, организации)	Исполнители	Ожидаемые результаты	Источники и объем финансирования
Проект CASIA III (продолжающийся)	2014-2016	Wageningen University (Нидерландия)	Тургумбаев Ж.Ж., Гапарова Ж.Т.	Обучение в Европейских университетах по мобилити	Евросоюз, 2 млн евро за проект

5.2. Сведения о научных публикациях.

№	Ф.И.О	Статья за рубежом, статья СНГ, статья Кыргызстан (название статьи, год выпуска и название издательства)
1	Дуйшеналиев Турат Болотбекович	1. Моделирование динамики наземного сооружения при землетрясении печ. Известия Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова №32. – Бишкек, 2014, с. 116-121. 2. О единственности решений краевых задач динамики анизотропных упругих сред при антиплоской деформации с учетом ударных волн печ. Материалы –международной научной конференции «Актуальные проблемы механики и машиностроения», 19-20 июня, Том 1., Алма-ты, 2014, с.268-275 3. О динамике наземного сооружения в эпицентре землетрясения и вдали от него печ. Материалы –международной научной кон-ференции «Актуальные проблемы механики и машиностроения», 19-20 июня, Том 1., Алматы, 2014, с.275-283
2	Чыныбаев Мирлан Койчубекович	. Djamanbaev M., Chynybaev M., Mathematical modeling of thermal processes of the body of the dam, Abstracts of V Congress of the Turkic World Mathematicians, Bishkek 2014, Page 245 2. Никишов Д.С., Чыныбаев М.К., Орозбаев А.А., Определение остаточных напряжений в сварных соединениях методом конечных элементов, Материалы IV международной научной конференции «Актуальные проблемы механики и машиностроения», Алматы, КазНТУ, 2014, Стр. 375-382 3. Орозбаев А.А., Никишов Д.С., Чыныбаев М.К., Назаров С.О. Теоретические основы экспериментального определения внутренних напряжений, Известия КГТУ им. И.Раззакова №32, 2014, стр. 85-89 4. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Цой П.А., Дуйшеналиев Т.Б., Чыныбаев М.К., Зависимость деформационно-прочностных свойств гетерогенных геоматериалов от механических свойств компонентов, Известия КГТУ им. И.Раззакова , 2014, №32, стр. 104-107 5. Джаманбаев М.Дж. Чыныбаев М.К., Температурный режим тела плотины и основания водохранилища, Известия КГТУ им. И.Раззакова №32, 2014, стр. 129-134 6. M.Chynybaev, B.Toktoraliev, Dai Jiang, Database of Water Resources of the Kyrgyz Republic based on GIS technology, Papers of 2nd International Symposium on Environment and Morality Adiyaman University 24-26 Oct 2014
3	Абдрахманов Сарбагыш Абдрахманович	Статьи в КР: 1. Абдрахманов С.А., Асылбек Абдыжапар. К вопросу определения осевых перемещений фасонных пружин.

		361. 2. Абдрахманов С.А., Никишов Д.С. Использование программы SYSWELD для выбора оптимальных параметров сварки (статья). //Известия КГТУ им. И. Раззакова, №31, 2014 год.– С.366-367. 3. Абдрахманов С.А., Жолошев М., Абайлдаев С. Определение деформации при изгибе без применения тензометров сопротивления. //Известия КГТУ им. И. Раззакова, №31, 2014 год.– С.367-368. 4. Абдрахманов С.А., Абдыжапар Асылбек, Доталиева Ж.Ж., Кожошов Т.Т.К вопросу определения перемещений конических пружин в неупругой области деформирования. //Известия КГТУ им. И. Раззакова, №32 (часть II), 2014 год. – С.89-92. 5. Абдрахманов С.А., Доталиева Ж.Ж., Кожошов Т.Т., Джолдошбаева М.Б. Аналитическое исследование реактивных усилий составных пружин, одна из которых обладает свойством памяти формы. //Известия КГТУ им. И. Раззакова, №32 (часть II), 2014 год. – С.92-97. Статьи за рубежом: 1. Абдрахманов С.А. Деформационно-силовое поведение составных пружин, одна из которых выполнена из сплава с эффектом памяти формы. //Журнал ИПРИМ РАН “Механика композиционных материалов и конструкций”, апрель-июнь 2014г., том 20, №2. – С.193-206. 2. Абдрахманов С.А., Абдыжапар Асылбек, Кожошов Т.Т.К вопросу определения осевых перемещений пружин, работающих в неупругой области деформирования. //Материалы IV Международной научной конференции «Актуальные проблемы механики и машиностроения», 19, 20 июня 2014г., Алматы. – С.167-173. Абдрахманов С.А., Доталиева Ж.Ж., Кожошов Т.Т., Джолдошбаева М.Б. Генерация реактивных усилий в составных пружинах с эффектом памяти формы. //Материалы IV Международной научной конференции «Актуальные проблемы механики и машиностроения», 19, 20 июня 2014г., Алматы. – С.173-184.
4	Тургумбаев Жениш Жумадылович	Тургумбаев Ж.Ж., Гапарова Ж.Т. Особенности конструирования устройства для образования шероховатости на ледяной дороге на SolidWorks //Известия КГТУ. № 21. Бишкек, 2014, с. 164-166. 2. Тургумбаев Ж.Ж., Гапарова Ж.Т. Взаимодействие пневматических колес со снежной поверхностью горной дороги при наличии каменистой шероховатости //Наука и новые технологии –Бишкек, 2014. № 2. – С. 41-44. 3. Тургумбаев Ж.Ж., Тургунбаев М.С. Применение конечно-элементного анализа для оценки напряженно-деформированного состояния ковша экскаватора. Сб. научн. тр. Международной научн. практ. конф. «Автомобильные дороги и транспортная техника – Алматы: Из-во КазАДИ им Л.Б.Гончарова. 2014. – С. 194-198. 4. Тургумбаев Ж.Ж., Башиков И.Т. Результаты экспериментальных исследований по определению усилий

		копания снега отвалом бульдозера. Сб. научн. тр. Международной научн. практ. конф. «Автомобильные дороги и транспортная техника – Алматы: Из-во КазАДИ им Л.Б.Гончарова. 2014. – С. 203-206. 5. Тургумбаев Ж.Ж., Бирисманов Э. Анализ и классификация подметательно-уборочных машин для очистки горных дорог//Известия КГТУ. № 32. Ч.1. Бишкек, 2014, с. 192-195.
5	Садиева Анара Эсенгулова	Садиева А.Э., А.О.Абидов,Б.Т.Тагаев Механизмдердин жана машиналардын теориясы. Жогорку окуу жайларынын техникалык,технологиялык адистеринин студенттери учун окуу китеби. «Кагаз ресурстары» басмаканасы, Ош шаары, 2014 ж. Садиева А.Э., Дворников Л.Т.,Коколеева У.У.,Душенова М.А. Вопросы структурного синтеза кулачковых механизмов ,Материалы IVмеждународной научной конференции «Актуальные проблемы механики и машиностроения», Алматы,2014.С.233-236 Садиева А.Э.,Коколеева У.У.,Душенова М.А. Вопросы структурного синтеза трехзвенных и пятизвенных групп Ассура кулачковых механизмов. Материалы международной научно-технической конференции «Наука, образование, инновации: приоритетные направления развития », посвященной 60-летию юбилею КГТУ им. И. Раззакова,Бишкек, 18-19 сентября 2014г. С.236-238 Садиева А.Э.,Купряшкин В.Ф..Наумкин Н.И.Капустин А.Г.Анализ изменения угла резания фрезерного мотокультиватора Материалы международной научно-технической конференции «Наука, образование, инновации: приоритетные направления развития », посвященной 60-летию юбилею КГТУ им. И. Раззакова,Бишкек, 18-19 сентября 2014г. С.238-241 Садиева А.Э.,Дворникова Е.В. Синтез структур групп Ассура планетарных механизмов, Известия КГТУ им. И.Раззакова, №31, 2014г. с.167-168. Садиева А.Э.,Коколеева У.У.,Душенова М.А. Кинематический синтез кулачкового механизма со сложным толкателем, Известия КГТУ им. И.Раззакова, №31, 2014г. с.168-170. Садиева А.Э.,Коколеева У.У.,Душенова М.А. Кинематическое исследование кулачковых механизмов со сложным толкателем, Международная научно-практическая конференция, посвященная 75 – летию со дня рождения С.А.Абдраимова, Бишкек, 2014. с.
6	Доталиева Жанна Жолдошбаевна	Статьи в КР: 1. Участвовала в проекте МОиН КР по теме : "Проблемы деформирования материалов с памятью формы". 2. Участвовала в конференции,посвященной памяти академика Ормобекова Т.О.,23 октября 2015 г.,г.Бишкек 3. Опубликованы следующие работы: 1.Название статьи: Расчёт пружин,работающих в упругой и неупругой областях деформирования. Авторы : Абдрахманов С.А.,Доталиева Ж.Ж.

		<i>Статьи за рубежом:</i>
7	Кожошов Талант Тынымсейитович	<i>Статьи в КР:</i> Абдрахманов С.А., Абдыжапар Асылбек, Кожошов Т.Т., К вопросу определения осевых перемещений пружин, работающих в неупругой области деформирования (статья)., Материалы IV Междуна-родной научной конфе-ренции «Актуальные проблемы механики и машиностроения», 19, 20 июня 2014г., Алматы, с. 167-173, 0.4 п.л. Абдрахманов С.А., Доталиева Ж.Ж., Кожошов Т.Т., Джолдошбаева М.Б., Генерация реактивных усилий в составных пружинах с эффектом памяти формы (статья)., Материалы IV Междуна-родной научной конфе-ренции «Актуальные проблемы механики и машиностроения», 19, 20 июня 2014г., Алматы, с. 167-173, 0.4 п.л. Абдрахманов С.А., Абдыжапар Асылбек, Доталиева Ж.Ж., Кожошов Т.Т., К вопросу определения перемещений конических пружин в неупругой области деформирования (статья)., Известия КГТУ им. И. Раззакова, №32 (часть II), 2014 год., с. 173-184, 0.8 п.л. Абдрахманов С.А., Доталиева Ж.Ж., Кожошов Т.Т., Джолдошбаева М.Б., Аналитическое исследование реактивных усилий составных пружин, одна из которых обладает свойством памяти формы (статья)., Известия КГТУ им. И. Раззакова, №32 (часть II), 2014 год., с. 173-184, 0.8 п.л.
8	Назаров Садык Осмонович	Теоретическая механика. Учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений. – Б.: 2014. – 129 с. Теоретические основы экспериментального определения внутренних напряжений /Международная научно-техническая конференция посвященная 60-летию юбилею КГТУ им. Раззакова. – Б.: 2014

5.3. Сведения об участии и организации научных конференций и семинаров, о получении научных грантов.

1. Абдрахманов С.А. Проблемы деформирования материалов с памятью формы. Научный и инновационный журнал "Материаловедение". Труды международной научной конференции "Рахматуллинские-Ормонбековские чтения". Бишкек, 27-29 июня 2013г. №2/2013(3). –С. 35-38.
2. Абдрахманов С.А., Доталиева Ж.Ж., Абдыжапар Асылбек. Деформация составных цилиндрических пружин, одна из которых обладает свойством памяти формы. Труды республиканской научной конференции, посвященной 80-летию Заслуженного работника образования КР Т.К. Карашева "Актуальные проблемы современной физики и технологии обучения". Вестник КНУ им. Ж. Баласагына. Бишкек, 2013г. – С.63-65.
3. Абдрахманов С.А., Доталиева Ж.Ж., Осмонканов А.М. О работе составных пружин, одна из которых обладает свойством памяти формы. Труды международной научной конференции "Рахматуллинские-Ормонбековские чтения". Бишкек, Научный и инновационный журнал "Материаловедение". №2/2013(3). – с.117-121.
4. Абдрахманов С.А., Кожошов Т.Т., Сатыбалдиев Т.А. Об экспериментальном определении модуля упругости в цилиндрических и конических пружинах с ЭПФ. Научный и инновационный журнал "Материаловедение". Труды международной научной конференции "Рахматуллинские-Ормонбековские чтения". Бишкек, 27-29 июня 2013г. №2/2013(3). –С. 121-124.
5. Садиева А.Э., Н.И. Наумкин, В.Ф. Купряшкин, Е.Н. Панюшкина, А.А. Фирстов. Модульное обучение как средство формирования у студентов агроинженерных вузов инновационных компетенций. Материалы IX Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию со дня рождения и памяти С. А. Лапшина, Саранск, 18-19 апр. 2013г., с. 397-400.
6. Садиева А.Э., Л.Т.Дворников, У.У.Коколеева. Методика синтеза плоских групп нулевой подвижности с кинематическими парами пятого и четвертого классов. Материалы Первой Международной заочной научно - практической конференции: «Современные проблемы: Теории машин», Новокузнецк, 2013г., с.57-60.
7. Садиева А.Э., Коколеева У.У. Определение скоростей характерных точек кулачковых механизмов со сложным толкателем. Материалы 55-й научно-технической конференции молодых ученых и студентов «Научные исследования -основа научно – технического прогресса», Бишкек. КГТУ, 2013г., стр. 56-58.
8. Садиева А.Э., Дворникова Е.В. Вопросы применения зубчатых механизмов с неподвижными осями. Материалы 55-й научно-технической конференции молодых ученых и студентов «Научные исследования -основа научно-технического прогресса», Бишкек. КГТУ, 2013г., с.53-56.
9. Садиева А.Э., Душенова М.А., Суюнбек уулу Уланбек Применение кулачковых механизмов в технике. Материалы 55-й научно-технической конференции молодых ученых и студентов «Научные исследования - основа научно-технического прогресса», Бишкек. КГТУ, 2013г., с.28-30.
10. Садиева А.Э., Дворников Л.Т., Коколеева У.У. Синтез структур групп Ассура кулачковых механизмов. Международная научно-практическая конференция, посвященная 90 – летию со дня рождения академика О.Д.Алимова, Бишкек, 2013г., с. 67-69.
11. Садиева А.Э., Дворникова Е.В. Синтез структур групп Ассура зубчатых механизмов. Международная научно-практическая конференция, посвященная 90 – летию со дня рождения академика О.Д.Алимова, Бишкек, 2013.

12. Рычков Б.А, Лужанская Т.А. О деформации и разрушении горных пород. Тезисы. Актуальные проблемы управления, топологии и операторных уравнений. НАН КР, 2013г.
13. Рычков Б.А, Лужанская Т.А. Способ определения предельных характеристик горных пород. Научный и инновационный журнал "Материаловедение". Труды международной научной конференции "Рахматуллинские-Ормонбековские чтения". 27-29 июня 2013г. №2/2013(3).
14. Рычков Б.А, Комарцов Н.М. Лужанская Т.А. Об одном методе определения пределов прочности горных пород. Вестник КРСУ №7, 2013г.
15. Рычков Б.А, Комарцов Н.М. Лужанская Т.А. Определение пределов прочности горных пород. Пермь Вестник ПНИПУ «Механика» №2, 2013г.
16. Тургумбаев Ж.Ж., Башиков И.Т. Методика Экспериментальных исследований разработки снегабульдозером с выдвигаемым отвалом. Известия КГТУ, № 29, 2013г.
17. Чыныбаев М.К, Никишов Д.С. Математическое моделирование теплового потока, Материалы 55-й научно-технической конференции молодых ученых и студентов «Научные исследования основа научно-технического прогресса», с. 34-37.
18. Чыныбаев М.К., Джаманбаев М.Дж. Численное моделирование процесса протаивания и промерзания тела грунтовой плотины. Труды международной научной конференции «Рахматуллинские – Ормонбековские чтения» 2013, с. 143-146.
19. Чыныбаев М.К., Рыспаев Т.А., Никишов Д.С., Орозбаев А.А. Определение остаточных напряжений в сварных соединениях методом конечных элементов, Труды международной научной конференции «Рахматуллинские – Ормонбековские чтения» 2013, С.161-166.
20. Орозов К.К. Увеличение функциональных возможностей автопогрузчика. Сб. трудов в честь 50 -летия ИГД и ГТ при КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек, 2013г.
21. Усубалиев Ж., Орозов К.К. Антивибрационный гидравлический ударный механизм. Сб. трудов в честь 50-летия ИГД и ГТ при КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек, 2013г.
22. Орозов К.К. Экспериментальные исследования профилегибочного станка. Теория машин и рабочих процессов. Сб. трудов Международной научно- практич конф. посвященный 90-летию акад. Алимова О. Д., Институт Машиноведения НАН КР, Бишкек, 2013г.
23. Аскарбеков Р.Н., Рабидинова Ж.Д. Деформирование резино-металлического амортизатора при сжатии. Известия КГТУ, 2013г.
24. Душенова М.А., Байгунчечков Ж.Ж. Структурный синтез плоских исполнительных механизмов манипуляционных роботов параллельной структуры с двумя рабочими органами. Труды пятой международной научно-технической конференции «Проблемы инновационного развития нефтегазовой индустрии», Алматы, 21-22 фев. 2013г., стр. 171-175.
25. Душенова М.А., Байгунчечков Ж.Ж. Кинематический синтез структурных модулей плоских исполнительных механизмов манипуляционных роботов параллельной структуры с двумя рабочими органами (часть 1). Труды пятой международной научно-технической конференции «Проблемы инновационного развития нефтегазовой индустрии», Алматы, 21-22 фев. 2013г., стр. 176-181.
26. Душенова М.А., Байгунчечков Ж.Ж. Кинематический синтез структурных модулей плоских исполнительных механизмов манипуляционных роботов параллельной структуры с двумя рабочими органами (часть 1). Труды пятой международной научно-технической конференции «Проблемы инновационного развития нефтегазовой индустрии», Алматы, 21-22 фев. 2013г., стр. 182-186.
27. Аскарбеков Р.Н., Барпиев Б.Б. Применение Sketch UP8 для моделирования зданий и сооружений. Научный и информационный журнал «Материаловедение». Труды

международной научной конференции «Рахматулинские-Ормонбековские чтения». Бишкек, 27-29 июня, 2013г., 124-127с.

28. Аскарбеков Р.Н., Никишов Д.С. Расчет резинометаллических опор в среде ANSYS. Научный и информационный журнал «Материаловедение». Труды международной научной конференции «Рахматулинские-Ормонбековские чтения». Бишкек, 27-29 июня, 2013г., 127-130с.

5.4. Подготовка и выпуск аспирантов.

Список аспирантов и соискателей каф. «Механика и промышленная инженерия»

№	ФИО научного руководителя	Спец-ть	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Соискатели
КГТИ							
1	Абдрахманов С.А., д.ф.-м.н., проф.	01.02.04 Механика деформируе мого твердого тела		Джолдошбаев а М.Б., Никишов Д.С.			
2	Дуйшеналиев Т.Б., д.ф.-м.н., проф.	01.02.04 Механика деформируе мого твердого тела				Козубай И. Аскарбеков Р.Н.	Сарсенов Б. Бекетаева А.О. Закирьянова Г.К. Исраилов Т.И. Мекенбаев Б.Т.
3	Тургумбаев Ж.Ж., д.т.н., проф.	05.05.04 – Дорожные, строительны е и подъемно- транспортны е машины					Башиков И.Т. Бирисманов Э.Ж. Тургунбаев М.С.- докторант
4	Садиева А.Э., к.т.н., доц.	05.02.18 Теория механизмов и машин				Коколеева У.У.	Душенова М.А.

5.5. НИР студентов кафедры.

Студенческой научной работе придается первостепенное значение. Высокий научный потенциал преподавателей способствует активному привлечению студентов к научной работе. Все преподаватели ведут НИРС. Участвуют в международных и республиканских конференциях и симпозиумах, в том числе в дальнем зарубежье. Ежегодно проводятся конференции студентов. Студенты при выполнении курсовых и дипломных работ используют научную лабораторию кафедры (1/107), а также лабораторию «Численные методы механики» (1/158). Эти работы носят, теоретический и прикладной характер, связаны с исследованиями краевых задач теории упругости, динамики машин и комплексов, использованию приближенных методов расчета напряженно-деформированного состояния.

Указанная лабораторная база вполне соответствует образовательным программам. Курсы экспериментальной механики, и сопротивления материалов обеспечены соответствующим экспериментальным оборудованием, которое, однако, требует обновления и доукомплектования.

Использование современных средств вычислительной техники осуществляется на протяжении всего курса обучения. Дипломные, курсовые и расчетные работы с элементами НИР выполняются с использованием ПК.

Подготовлены следующие доклады на международную научно-техническую конференцию молодых ученых, аспирантов и студентов

№ п/п	Темы докладов	Ф.И.О. докладчиков, руководителей	Ф.И.О. молодых ученых и студентов
1.	Результаты экспериментальных исследований копания снежных масс отвалом универсального бульдозера.	д.т.н., профессор Тургумбаев Ж.Ж.	соискатель Башиков И.Т.
2.	Определение кинематических параметров траншекопателя графическим методом	д.т.н., профессор Тургумбаев Ж.Ж.	Ст.гр.ТБ(б)-1-14 Кубанычбекова А.Д.
3.	Анализ конструкций грузоподъемных устройств мобильного типа.	д.т.н., профессор Тургумбаев Ж.Ж.	Ст.гр.ПМ(г)-1-12 Талант уулу С.
4.	Экспериментальные исследования процесса копания грунтов под гидростатическим давлением.	руков. проф. Кабашев Р.А.	С.н.с. Тургумбаев С.Дж.
5.	Исследование процесса образования шероховатостей на ледяной поверхности горной дороги.	д.т.н., профессор Тургумбаев Ж.Ж.	С.н.с. Гапарова Ж.Т.,
6.	Особенности процесса уборки дорожных покрытий на горных дорогах.	д.т.н., профессор Тургумбаев Ж.Ж.	Асп. Бирисманов Э.Ж.
7.	Структурный синтез рычажных механизмов с линейными приводами	д.т.н., профессор Садиева А.Э ст. переп Душенова М.А	Исраилов Данияр, Мамбетов Ильяс студ. гр. ЭЭ(б)-1-14 (С)

8.	Кинематическое исследование рычажных механизмов с двумя линейными приводами	д.т.н., профессор Садиева А.Э ст. переп Душенова М.А	Мухамед уулу Нуржан , Алымбеков Мырза. студ. гр, ЭЭБ-3-13,
9.	Расчет составных толстостенных труб	д.ф-м.н., профессор Абдрахманов С.А	Нанаев Эрлан студ.гр. ПМг-1-12
10.	Расчет опоры противовеса трактора марки «ТОПОЗ»	д.ф-м.н., профессор Абдрахманов С.А	Шаршенбеков К.студ. гр. ПМ(г)-1-12
11.	Кинетостатический расчет плоского механизма с диадой второго вида (ВВП) методом планов	к.т.н., доцент Колосов А.С	Исаева Б., Толегенов А. ст-ты гр. ЭЭаиз(б)-1-14
12.	Приведение масс в механизмах II класса с диадой второго вида (ВВП) с низкими кинематическими парами	к.т.н., доцент Колосов А.С	Тулехан А., Усупбекова Ж. ст-ты гр. ЭЭаиз(б)-1-14
13.	Моделирование осесимметричной контактной задачи в ANSYS	к.ф-м.н., доцент Чыныбаев М.К	Абдылдаев Т., Муканов А., Турсунбеков С. гр. ПМг-1-13
14.	Моделирование процессов прокатки алюминиевого листа	Руководитель: проф. Рудаев Я.И.	Аспирантка КРСУ Субботина Е.А.
15.	Изучение конического редуктора.	Руководитель: доцент Цой У.А	Золотухин Д.Е, Орлов Д.Ю. студ. гр. АТП-1-14
16.	Изучение подшипников качения	Руководитель: доцент Цой У.А	Ишенбаев К.А, Кубанычбек у. С студ. гр. ПМг-1-14
17.	Метод расчета статически неопределимых систем при растяжении по предельному состоянию.	к.ф-м.н., доцент Доталиева Ж.Ж	Абылкайыров Т., ст. гр. ПМг-1-13
18.	Расчет балок на изгиб по методу предельного состояния.	к.ф-м.н., доцент Доталиева Ж.Ж	Карыпбаева С., ст. гр. ПМг-1-13
19.	Кинематический анализ плоского механизма с применением MatCad	к.ф-м.н., доцент Кожошов Т.Т.	Керимбаев Нурадиль ст.гр. МАШБ-1-15 Дооронбеков Бектемир ст.гр. МАШБ-ИСОП-1-15
20.	Закономерности расположения цифр в магическом круге	д.ф.-м.н., проф. Дуйшеналиев Т.Б.	Калыков Б., Ишенбаев К., Орунбаев М.А., ст.гр. ПМг-1-14
21.	Исследование механической системы применением MatCad	к.ф-м.н., доцент Кожошов Т.Т.	Иванов В., ст. гр. ПМг-1-13
22.	Закономерности расположения цифр в магическом квадрате	д.ф.-м.н., проф. Дуйшеналиев Т.Б.	Калыков Б., Ишенбаев К., Орунбаев М.А., ст.гр. ПМг-1-14

5.6. Подготовка и повышение квалификации научно-педагогических кадров.

Для повышения научной и педагогической квалификации в лаборатории «Память металлов» (ауд. 3/216) под руководством профессора Абдрахманова С.А. еженедельно проводится научный семинар.

6. Финансово-экономическая деятельность

6.1. Контроль за составлением и функционированием штатного расписания, его соответствия объему нагрузки и получаемым результатам.

6.2. Сведения об оказываемых платных услугах и сдаче отчетности по ним.

6.3. Работа со студентами, обучающимися на контрактной основе, сведения о сумме оплаты контракта.

6.4. Руководство хозяйственными и коммерческими видами.

7. Материально – техническая база и условия труда.

7.1.Состояние и развитие учебно-материальной базы, обеспечение сохранности и эффективности ее использования.

Кафедра механики для обеспечения учебного процесса занимает следующие учебно-лабораторные аудитории: 1/102, 1/104, 1/107, 1/158, 1/211, 1/158а, 3/219, 3/213а, 3/112, 3/112а.

Для проведения лабораторных работ по сопротивлению материалов потребуются следующие образцы на испытание:

- на растяжение,
- на сжатие,
- на срез,
- на кручение,
- на ударную вязкость.

Чтобы осуществить эти испытания материалов требуется обновление оборудования и приборов. Для проведения лабораторных и научно исследовательских работ кафедра оснащена следующими испытательным оборудованием:

№	Наименование машин или оборудования	аудитория	Год выпуск	Состояние машин	примечание
1	Гидравлический пресс ГП - 100	1/104	1972	рабочий	
2	Разрывная машина Р-50	1/104	1978	рабочий	
3	Гидравлический пресс ГПУ - 100	1/104	1978	рабочий	
4	Гидравлический пресс ЦД - 100	1/107	1978	рабочий	
5	Гидравлический пресс ЦД - 40	1/107	1978	рабочий	
6	Гидравлический пресс сложного нагружения	1/107	1975	рабочий	
7	Вибростол	1/107	1976	рабочий	
8	Компьютерный класс	1/158а	2001	рабочие	
9	Компьютерный класс	1/211	2014	рабочие	
10	Учебное оборудование	1/102	1980	рабочие	

	для проведения лабораторных работ				
--	-----------------------------------	--	--	--	--

Существующее оборудование физически и морально устарело, необходимо ее, по мере возможности, обновить. Также требуются материалы для изготовления образцов для испытания (до сих пор эти материалы находили своими силами).

В мае-июле 2007 г. осуществлен капитальный профилактический ремонт следующего оборудования: Гидравлический пресс ГП – 100, Разрывная машина Р-50, Гидравлический пресс ГПУ – 100, Гидравлический пресс ЦД – 40, Вибростол, Гидравлический пресс П-50.

7.2. Организация необходимых условий труда.

Учебные лаборатории находятся в подвальном помещении, где сырость, испарения технических масел и т.д. Для устранения этих недостатков требуется установить оконные вентиляторы для проветривания помещений.

В зимнее время в помещениях лабораторий холодно. Это связано с плохим обогревом износом отопительных батарей. Для устранения этих недостатков необходимо застеклить все разбитые стекла, а также предусмотреть дополнительные источники тепла.

Если устранить все вышеизложенные недостатки, то учебные лаборатории будут функционировать нормально.

8. Воспитательная работа.

На кафедре ведется воспитательная работа. Ведущие преподаватели кафедры являются кураторами в группах, ПМг-1-12, ПМг-1-13, ПМг-1-14, ПМг-1-15, БСТг-1-14, БСТг-1-15, БСТг-2-15, БИг-1-13.

8.1. Наличие плана кураторской работы и его выполнение, качество воспитательной работы.

Работа ведется согласно плана кураторской работы на основе плана кураторской работы КГТУ. На кафедре кураторами являются доц. Кожшов Т.Т.(БИг(б)-1-13), ст. преп. Душенова М.А. (ПМг(б)-1-13), ст.преп.Аскарбеков Р.Н. (ПМг(б)-1-13,ст.преп. Джолдошбаева М.Б. (ПМг(б)-1-15), преп. Мусабаев А.С. (БСТг(б)-1-14), Асылбек Абдыжапар (ПМг(б)-1-14),ст.преп. Орозбаев А.А. (БСТг(б)-1-15).Ими были проведены следующие мероприятия: кураторские часы; выяснение текущих вопросов учебного процесса; анализы результатов рейтинга, анализ посещаемости занятий и успеваемости студентов указанных групп; встречи и беседы студентов с ведущими преподавателями о знании той или иной дисциплины; участие в Новомодном вечере; участие в субботниках по очистке территории университета.

Организован и проведен социологический опрос студентов по различным направлениям жизнедеятельности.

8.2. Постановка и анализ кураторской работы.

Имеются планы кураторской работы. Они рассматриваются и утверждаются на заседании кафедры в начале года.

8.3. Материальное и моральное стимулирование труда.

Преподаватели, результаты труда которых заслуживают стимулирования, выдвигаются на различные награды Министерства образования и науки КР, КГТУ.

8.4. Участие в организации студенческого самоуправления, связь и совместная работа с общественными организациями.

8.5. Соблюдение исполнительной трудовой дисциплины, правил внутреннего распорядка.

Согласно штатного расписания определен график работы всех сотрудников кафедры в течение дня и недели. Данный график утвержден на заседании кафедры.

8.6. Работа со студентами, проживающими в общежитиях и на квартирах.

С каждым студентом курируемых групп поддерживается постоянная связь. Берутся во внимание все стороны жизни и учебы каждого студента.

8.7. Участие членов кафедры в культурно-массовой работе.

Все члены кафедры участвуют в культурно-массовых мероприятиях кафедры, института и университета.

8.8. Организация отдыха и быта.

Преподаватели кафедры участвуют в различных спортивных кружках и занимаются горнолыжным спортом, плаванием. Проводятся вечера отдыха.

9. Заключение

9.1. Самооценка деятельности кафедры за отчетный период.

В целом деятельность кафедры за прошедший учебный год можно оценить положительно.

9.2. Предложения по совершенствованию форм и методов работы.

Необходимо активизировать учебно-методическую работу кафедры по созданию учебно-методических комплексов дисциплин закрепленных за кафедрой, разработку электронных версий учебных материалов и создание методической оснащенности новых дисциплин.

9.3. Постановка целей и задач на перспективу.

В 2015-2016 учебном году организован прием по направлениям:

1. 650500 «Прикладная механика»
2. 680200 «Биотехнические системы и технологии».

Необходимо продолжить профориентационную работу с целью увеличения количества контрактных студентов на существующие направления.

Планируется продолжить подготовку педагогических и научных кадров через аспирантуру и докторантуру кафедры.

Необходимо укрепить материальную базу кафедры, прежде всего компьютерной техникой.

Готовятся заявки на участие в конкурсе для получения международных исследовательских грантов.

Предполагается активное участие сотрудников кафедры и студентов в симпозиумах, конференциях, семинарах, а также международных научных форумах и олимпиадах.

Предстоит укреплять и расширять связи кафедры с ведущими учебными и научными центрами КР, других стран СНГ, дальнего зарубежья.

Необходимо развивать научное сотрудничество с университетами Германии в рамках программ фондов ДААД и «Фольксваген фонд».