

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

«Согласовано»

Начальник УО
Сыдыков Ж.Д.

«___» июля 2018 г.

«Утверждаю»

Проректор по УР КГТУ
им. И. Раззакова, к.ф.-м.н., доц.
Чыныбаев М.К.

«___» июля 2018г.

«Согласовано»

директор КГТИ,
к.т.н., доц. Усупкожоева А.А.

«___» июля 2018г.

Г О Д О В О Й О Т Ч Е Т
кафедры «Механика и промышленная инженерия»
за 2017-2018 учебный год

Утвержден на заседании кафедры
«Механика и промышленная инженерия»,
протокол № 10 от 19 июня 2018г.

Заведующий кафедрой,
к.ф.-м.н., доц.



Ж.Ж. Доталиева

Бишкек 2018

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика кафедры «Механика»

1.1. История кафедры.....	4
1.2. Современное состояние кафедры.....	7
1.3. Миссия кафедры.....	8
1.4. Основные виды деятельности кафедры.....	8
1.5. Анализ кадрового потенциала.....	8
1.6. Востребованность направлений и специальностей подготовки. Анализ рынка труда. Трудоустройство выпускников.....	11
1.7. Научно-педагогические кадры и сотрудники кафедры.....	11
1.8. Учебно-материальная база кафедры.....	12

2. Организационная работа

2.1. Постановка целей и задач, принципы и механизмы работы кафедры.....	18
2.2. Анализ выполнения функциональных регламентаций и должностных обязанностей зав. кафедрой, ППС, УВС.....	18
2.3. Качество составления плана работы кафедры и его выполнение.....	18
2.4. Качество составления плана заседаний кафедры и его выполнение.....	18
2.5. Концепция (стратегический план) развития кафедры.....	21
2.6. Организация планирования и управления деятельностью кафедры.....	22
2.7. Организация деятельности кафедры, состояние и качество, работы по делопроизводству на кафедре, своевременной подготовки кафедральной плановой и отчетной документации.....	22
2.8. Организация профориентационной работы и набора студентов на первый курс.....	22
2.9. Подбор и расстановка кадров, анализ их работы. Соответствие базового образования и квалификации персонала ППС и сотрудников занимаемой должности и преподаваемым дисциплинам.....	22

3. Учебная работа

3.1. Реализация учебных планов и учебных программ в соответствии с действующими нормативными документами, контроль за их выполнением.....	23
3.2. Наличие лицензий на подготовку кадров по специальностям.....	23
3.3. Контроль за соблюдением расписания учебных занятий, учет, организация и технология мер к нарушителям.....	23
3.4. Работа со студентами по посещаемости занятий, учет, организация и технология отработки пропущенных занятий и консультаций.....	23
3.5. Организация курсового и дипломного проектирования.....	22
3.6. Организация, контроль и проведение итогов рейтинговой оценки знаний студентов.....	26
3.7. Организация экзаменационных сессий и ГАК, контроль за их ходом, оформление их документации, сведения и анализ их результатов.....	26
3.8. Организация и проведение ГАК выпускающими кафедрами. Анализ результатов и качества знаний выпускников.....	26
3.9. Работа со студентами, имеющими академические задолженности.....	31
3.10. Обеспечение качества обучения, оценка преподавательской деятельности.....	31

4. Учебно-методическая работа

4.1. Качество и выполнение плана работы учебно-методической комиссии, анализ результатов ее работы.....	32
4.2. Учебно-методическая обеспеченность специальностей и дисциплин.....	32
4.3. Материально-техническая оснащенность специальностей и дисциплин.....	32
4.4. Планирование к выпуску учебно-методических пособий и разработок, его выполнение.....	33

4.5. Наличие и использование по функциональному назначению	36
4.6. Постановка и обсуждение на кафедре вопросов взаимопосещения занятий, совершенствования методики их проведения и внедрения инноваций	36
5. Научно-исследовательская работа	
5.1. Тематика НИР кафедры и ее исполнители	37
5.2. Сведения о научных публикациях	40
5.3. Сведения об участии и организации научных конференций и семинаров, о получении научных грантов	43
5.4. Подготовка и выпуск аспирантов	44
5.5. НИР студентов кафедры	45
5.6. Подготовка и повышение квалификации научно-педагогических кадров	46
6. Финансово-экономическая деятельность	
6.1. Контроль за составлением и функционированием штатного расписания, его соответствия объему нагрузки и получаемым результатам	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	47
6.4. Руководство хозяйственными и коммерческими видами	47
7. Материально-техническая база и условия труда	
7.1. Состояние и развитие учебно-материальной базы, обеспечение сохранности и эффективности ее использования	47
7.2. Организация необходимых условий труда	47
8. Воспитательная работа	
8.1. Наличие плана кураторской работы и его выполнение, качество воспитательной работы	48
8.2. Постановка и анализ кураторской работы	48
8.3. Материальное и моральное стимулирование труда	48
8.4. Участие в организации студенческого самоуправления, связь и совместная работа с общественными организациями	48
8.5. Соблюдение исполнительской трудовой дисциплины, правил внутреннего распорядка	48
8.6. Работа со студентами, проживающими в общежитиях и на квартирах	48
8.7. Участие членов кафедры в культурно-массовой работе	48
8.8. Организация отдыха и быта	48
9. Заключение	
9.1. Самооценка деятельности кафедры за отчетный период	49
9.2. Предложения по совершенствованию форм и методов работы	49
9.3. Постановка целей и задач на перспективу	49

1. Общая характеристика кафедры «Механика»

1.1. История кафедры

На момент организации Фрунзенского политехнического института (1954г.) преподавание теоретической механики и сопротивления материалов на всех четырех отделениях института: энергетическом, химико-технологическом, горном и строительном велось двумя преподавателями кафедры «Теоретическая механика и сопротивление материалов». Заведовал кафедрой кандидат технических наук, доцент М.Г. Потоцкий. Кафедра помещалась 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.Бужин. Дифференцированных программ по отдельным специальностям, методических пособий, методических 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» и возвращено первоначальное название кафедры - Теоретическая механика и сопротивление материалов. Заведующим кафедрой назначен доцент Е.И. Бужин. При кафедре организован семинар по теории упругости и теории оболочек.

Были разработаны для всех специальностей индивидуальные задания по статике, кинематике и динамике, состоящие из нескольких задач из задачника Мещерского.

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

Преподавателями были составлены задачи на определение опорных реакций балок и балочных систем, т.к. старое издание задачника Мещерского содержало недостаточное количество задач такого типа. Для повышения теоретического уровня преподаватели кафедры принимали участие в общегородском семинаре по математике и механике под руководством академика С.М.Попова и доктора физико-математических наук Я.В.Быкова, слушали лекции 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 теоретической механики и сопротивления материалов была разделена на две кафедры: «Теоретическая механика» и «Сопротивление материалов». На должность заведующего кафедрой «Теоретическая механика» назначен кандидат физико-математических наук, доцент В.Н. Рягузов, а заведующим сопромата назначен кандидат технических наук, доцент М.Г. Потоцкий. Преподавателей было немного. На момент разделения кафедра теоретической механики, например, состояла из 1 доцента, 3 ст. преподавателей, 2 ассистентов и 1 лаборанта, а на

сопромате работал 1 доцент и 2 старших преподавателя. После успешного окончания ФПИ на кафедру «Сопротивление материалов» были приняты ассистентами В.И. Авдеев (впоследствии – к.т.н., доцент, зав. кафедрой сопромата ФПИ с 1985 по 1992 гг.) и А.И. Ефремов (после окончания аспирантуры – к.т.н., доцент). Решением научно-методического совета были введены расчетно-графические курсовые работы по всем трем разделам механики с включением часов на проверку и прием курсовых работ в учебную нагрузку преподавателей. С 1963 по 1973 годы кафедрой «Сопротивления материалов» заведовал кандидат технических наук, доцент С.А. Грач. В этот период были созданы 1 учебная лаборатория и 1 научно-исследовательская лаборатория, оснащенная новейшим оборудованием восточно-германского производства. Число преподавателей достигло 14. Были приняты на кафедру Я.И. Рудаев (ныне – д.ф.-м.н, профессор, зав. кафедрой механики КРСУ), В.И. Кунсеев (к.т.н., доцент КРСУ), В.А. Паняев (к.т.н, доцент). 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.И. 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.

Студенты, окончившие группы ИИС распределялись в высшие учебные заведения: Т.А. Аманкулов (к.т.н., профессор, зав. кафедрой «Строительная механика» ФПИ, КАСИ, КГУСТА), М.Д. Кутуев (д.т.н., профессор, зав. кафедрой прикладной механики КГУСТА), М.И. Исмаилов (к.т.н., доцент КГУСТА), Н.С. Адигамов (д.ф.-м.н. профессор КРСУ), Л.Т. Панова (к.т.н., доцент КРСУ) и многие другие.

26.06.1967 г. на должность заведующего кафедрой «Теоретическая механика» избран по конкурсу кандидат физико-математических наук, доцент Э.К.Керимгазиев. Число членов кафедры увеличилось до 36 человек. На кафедре организован постоянно действующий научно-методический семинар по аналитической механике, теории дифференциальных уравнений, математической физике, теории колебаний. Для чтения лекций приглашались известные специалисты и ученые: профессор С.М. Тарг (г. Москва), профессор А.А.Яблонский (г. Ленинград), чл.-корр. АН СССР, Герой Социалистического труда, профессор Х.А. Рахматуллин, чл.-корр. АН Киргизской ССР, профессор И.Б. Бийбосунов, профессор М. Ефимов.

В 1968-69 учебном году при кафедре организован городской межвузовский семинар преподавателей теоретической механики.

В декабре 1972 г. кандидат физико-математических наук, доцент Э.К.Керимгазиев избран на должность заведующего кафедрой на второй срок. В 1973-74 учебном году по распоряжению учебной части ФПИ сокращено количество часов на проверку и прием расчетно-графических курсовых заданий. В связи с этим число членов сокращено до 24 человека, из них 1 профессор, 2 доцента, 7 старших преподавателей, 13 преподавателей, 2 лаборанта.

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, члены президиума научно-методического совета

по теоретической механике: профессор О.В. Голубева, профессор С.М. Попов, профессор В.Г. Демин и многие другие.

С 1974 г. по 1985 г. заведующим кафедрой «Соппротивление материалов» работал к.ф.-м.н., доцент С.А. Абдрахманов (ныне – д.ф.-м.н., профессор КГТУ им. И.Раззакова, заслуженный работник образования Кыргызской республики). Число членов этой кафедры увеличилось до 40 человек. Кафедра выполняла большой объем хоздоговорных работ. С 1985 по 1994 гг. этой кафедрой заведовал к.т.н., доцент В.И. Кунеев.

В сентябре 1975 года на базе кафедры теоретической механики ФПИ состоялся VI Всесоюзный симпозиум по распространению упругих и упруго-пластических волн, организованный МВ и ССО СССР, научным Советом по проблеме «Научные основы прочности и пластичности», Академией Наук СССР, Институтом механики МГУ им. М.В.Ломоносова под руководством чл.-корр. АН СССР, профессора Х.А. Рахматуллина.

Преподаватели кафедры систематически ведут методическую работу, совершенствуют методику преподавания. Разработаны карточки машинного контроля успеваемости студентов по всем разделам для машин «КИСИ – 5», «Эврика», и новые комплексные расчетно-графические задания с применением ЭВМ.

В 1979 году кафедра теоретической механики разделена на две самостоятельные кафедры: кафедра теоретической механики строительных факультетов, заведующим кафедрой избран кандидат физико-математических наук, доцент Т.О. Ормонбеков, и кафедра «Теоретическая механика», заведующим кафедрой избрана кандидат физико-математических наук, доцент Л.И. Конкина. Впоследствии этой кафедрой заведовали доценты: к.т.н. А.Б. Байтереков, к.т.н. К.М. Дыйканов.

В 1985 году на базе кафедры «Теоретическая механика» прошла II Всесоюзная конференция по нелинейной теории упругости. Выступали с докладами видные ученые: профессор М.Я. Леонов, профессор В.Н. Кукуджанов, профессор Ж.С. Ержанов, профессор Л.В. Никитин и многие другие.

На кафедре велись госбюджетные работы по программированному обучению студентов. В 1994 году на базе кафедры была проведена Международная конференция «Проблемы механики и технологии».

В 1996 году в результате объединения кафедр «Теоретическая механика» и «Соппротивление материалов» организовалась кафедра «Механика». Заведовал этой кафедрой член-корреспондент Национальной академии наук Кыргызской Республики, действительный член Нью-Йоркской академии наук, доктор технических наук, профессор Т.О. Ормонбеков.

С 1997 года по 2009 год заведовал кафедрой механики доктор физико-математических наук, профессор Т.Б. Дуйшеналиев (ныне ректор КГТУ им. И. Раззакова).

С 2000 г. велась подготовка студентов по специальности «Полиграфия». В 2006 г. из состава кафедры механики была вычленена новая кафедра «Полиграфия».

С 2009 года по 2011 год вновь заведовал кафедрой механика член-корреспондент Национальной академии наук Кыргызской Республики, действительный член Нью-Йоркской академии наук, доктор технических наук, профессор Т.О. Ормонбеков.

С июня 2011 года исполняющим обязанности заведующего кафедрой механики назначен кандидат физико-математических наук, доцент Чыныбаев М.К.

В марте 2012 года в состав кафедры «Механики» вошла расформированная кафедра «Основы конструирования машин» вместе с общепрофессиональными дисциплинами «Прикладная механика» и «Детали машин и основы конструирования»

В июне 2012 года совместно с НАН КР базе КГТУ проведена международная научная конференция «Современные проблемы механики сплошной среды» посвященной 100 –летию со дня рождения академика Леонова М.Я.

В январе 2013 года решением Ученого Совета КГТУ кафедра механики преобразована в кафедру «Механика и промышленная инженерия» и вошла в состав Кыргызско-Германского технического института.

С сентября 2016 года исполняющей обязанности заведующего кафедрой механики назначена кандидат физико-математических наук, доцент Доталиева Ж.Ж. В мае 2017 года прошла по конкурсу.

1.2. Современное состояние кафедры

Кафедра является выпускающей по направлению 650500 «Прикладная механика» (бакалавры и магистры). С января 2013 года кафедра начала подготовку бакалавров по направлению 680200 «Биотехнические системы и технологии» профиль «Биомедицинская инженерия».

Кафедра является также обслуживающей по общепрофессиональным дисциплинам: «Теоретическая механика», «Прикладная механика», «Детали машин и основы конструирования», «Соппротивление материалов», «Механика и жидкости и газа» и др.

Образовательный процесс ведется квалифицированным составом ППС при использовании специализированных лабораторий и применением современных информационно-коммуникационных систем.

Подготовка научных кадров ведется через аспирантуру КГТУ по специальности «Механика деформируемого твердого тела». При кафедре функционирует диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций. Сотрудники кафедры принимают активное участие в различных международных научных конференциях, публикуют статьи в республиканских и международных изданиях. За последние два года кафедры организовала две крупные международные научные конференции по механике («Рахматулинские чтения» 2015 г. и «Современные проблемы механики сплошной среды» 2012 г.). Ежегодно ведущие профессора кафедры участвуют в проектах НИР Министерства образования и науки Кыргызской Республики. Более подробная информация о научной деятельности кафедры приводятся в разделе 9. «Научно-исследовательская и инновационная деятельность».

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. Кафедра механики является выпускающей.

1.3. Миссия кафедры

Как одной из старейших базовой кафедры университета, заключается в формировании инженерного мышления, эффективной подготовке высокообразованных специалистов для научно-педагогической и производственной деятельности, ответственных граждан, конкурентно способных на рынке труда, готовых к постоянному совершенствованию результатов своей деятельности на благо личности, университета, общества и государства.

1.4. Основные виды деятельности кафедры

Учебный процесс. Кафедра является выпускающей по направлению 650500 «Прикладная механика» (бакалавры и магистры). С января 2013 года кафедра получила лицензию на образовательную деятельность по направлению 680200 «Биотехнические системы и технологии» профиль «Биомедицинская инженерия».

Кафедра является также обслуживающей по общепрофессиональным дисциплинам: «Теоретическая механика», «Прикладная механика», «Детали машин и основы конструирования», «Сопротивление материалов», «Устойчивость механических систем» и др.

Образовательный процесс ведется квалифицированным составом ППС при использовании специализированных лабораторий и применением современных информационно-коммуникационных систем.

Научная работа. Подготовка научных кадров ведется через аспирантуру КГТУ по специальности «Механика деформируемого твердого тела». При кафедре функционирует диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций. Сотрудники кафедры принимают активное участие в различных международных научных конференциях, публикуют статьи в республиканских и международных изданиях. Ежегодно ведущие профессора кафедры участвуют в проектах НИР Министерства образования и науки Кыргызской Республики. Более подробная информация о научной деятельности кафедры приводятся в разделе 9. «Научно-исследовательская и инновационная деятельность».

1.5. Анализ кадрового потенциала

Всего на кафедре работают 18 человек ППС и 6 человек УВС. В том числе докторов наук, профессоров - 4, кандидатов наук, доцентов - 6. Доля преподавателей с учеными степенями - 53% из них, имеющие ученую степень доктора наук – 22%, кандидата наук – 40% и ученое звание профессора – 22%, доцента – 66,66%; на штатной основе привлекается 85 % преподавателей. Средний возраст преподавателей - 56 лет.

Все сотрудники кафедры имеют высшее базовое образование, соответствующее профилю подготовки специалистов. Образовательная деятельность по направлениям обеспечивается высокопрофессиональным коллективом преподавателей, обеспечивающих блоки общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Укомплектованность профессорско-преподавательского состава (ППС) и учебно-вспомогательного персонала (УВП) по направлениям и специальностям приведена в таблице 2.1.

Основные сведения о составе кафедры и данные для анализа приведены в табл. 2.2 и 2.3.

Характеристика ППС по стажу научно-педагогической работы приведена в табл. 2.4

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава проводится через курсы повышения квалификации при ИДОиПК, через международные программы обмена (CASIA), путем участия сотрудников в различных семинарах и конференциях. Количество ППС повышающих свой профессиональный уровень приведен в форме 3.2.5.

Особая роль уделяется молодым кадрам (магистрантам, аспирантам и преподавателям) путем реализации взаимопосещения занятий, направления на курсы повышения квалификации и подготовки заявок для прохождения стажировок в европейских университетах по программам международного обмена.

Табл.1.1.

№	ФИО	Дата рождения	Должность	Ученая степень	Звание	Стаж работы
1	Доталиева Жаныгуль Жолдошбаевна	30.12.1972	зав.каф. доц.	к.ф.-м.н.	доц.	20/17
2	Дуйшеналиев Турат Болотбекович	01.01.1960	проф.	д.ф.-м.н.	проф.	37/34
3	Рычков Борис Александрович	11.04.1938	проф.	д.ф.-м.н.	проф.	54/51
4	Тургумбаев Женишбек Жумадылович	20.05.1950	проф.	д.т.н.	проф.	50/43
5	Садиева Анаркуль Эсенкуловна	10.02.1961	проф.	д.т.н.	проф.	39/34
6	Чыныбаев М ирлан Койчубекович	17.08.1978		к.ф.-м.н.	доц.	13
7	Колосов Александр Сергеевич	01.03.1939	доц.	к.т.н.	доц.	54
8	Кожошов Талантбек Тынымсеитович	07.10.1965	доц.	к.ф.-м.н.	доц.	27/23
9	Кудайбердиев Ормонбек Бурканович	18.03.1966	доц.			34/4
10	Абдыбалиева Канышай	12.05.1957	доц.	к.п.-н.	доц.	38/4

11	Цой Ульяна Алексеевна	18.09.1952	доц.			48/38
12	Аскарбеков Руслан Нуркожоевич	09.11.1987	доц.	к.ф.-м.н.		8/6
13	Душенова Марина Анарбековна	01.01.1967	ст. преп.			26/15
14	Орозбаев Акжол Акбарович	29.09.1986	ст.преп. (внутр.совм)			9/6
15	Джолдошбаева Мээрим Бактыбековна	12.11.1990	ст.преп с 01.02.2016			6/4

Стаж работы: свыше 20 лет – 10, свыше 10 лет – 2, до 10 лет – 3

Табл.1.2.

№	ФИО	Дата рождения	Должность	Стаж работы
1	Жумадилов Каныбек Жанышбекович	08.03.1982	зав. лаб.	14/6
2	Рысалиев Дастан	05.04.1985	зав.лаб.	15/2
3	Рахимова Аида Рашидовна	08.08.1973	лаборант	21
4	Убайдилде уулу Айдар	09.09.1994	лаборант	2/5месяцев
5	Абылкайыров Токтобек Эрнисбекович	18.12.1995	инженер	1
6	Карыпбасва Амина Орозобековна	21.03.1995	лаборант	6 месяцев
7	Догдурбекова Сайкал Догдурбековна	28.03.1996	методист	5месяцев

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

Перечень направлений подготовки бакалавров и магистров кафедры

Табл.1.3

Шифр	Наименование направления подготовки бакалавров и магистров	Профиль	Квалификация
680200	Биотехнические систем и технологии	Биомедицинская инженерия	Бакалавр
650500	Прикладная механика	Компьютерное моделирование в технике	Бакалавр
650500	Прикладная механика		Магистр

	Итого:		
--	---------------	--	--

Объем подготовки бакалавров (магистров)

Табл.1.4.

Шифр, наименование направления	2017/2018 учебный год		
	Дневн. б/к	Заочн. (дист).	Всего
650500 – Прикладная механика (магистратура)	1	-	1
650500 – Прикладная механика	35	-	35
680200 – Биотехнические системы и технологии	60	68	128
Итого:			48

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

Учебные и производственные практики студентов направления «Прикладная механика», «Биотехнические системы и технологии» 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

Табл.2.1

Направление, специальность	Год выпуска	Всего окончили	Трудоустроены, чел/%	Неизвестно, чел/%	Выехали за пределы республики, чел/%
650500 Прикладная механика	2017	5	3	1	1
680200 Биотехнические системы и технологии	2017	9	5	1	3

1.7. Научно-педагогические кадры и сотрудники кафедры.

Подготовка научных кадров ведется через магистратуру, аспирантуру и докторантуру кафедры. При кафедре функционирует Диссертационный совет Д. 01.17.556 по защите кандидатских и докторских диссертаций по следующим специальностям: 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела и 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы.

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

1.8. 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		16	806,9	
Центр		1		4 корпус Кыргызско-германский технический компетент центр (КГТКЦ)
<i>Учебные, учебно-вспомогательные площади, всего:</i>				
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	1/102 лаборатория «Соппротивление 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

			52.9	«Память металлов» 3/219 лаборатория «Детали машин и ОКМ»
	Библиотеки	1	16.4	3/216 личная библиотека Абдрахманова С.С.
	Столовые			
Спортивные залы, всего:				
из них	игровых			
	борцовских			
	тренажерных			
	другие	1	15	3/213а Препараторская, 1/211а серверный
Служебные кабинеты		4	Сумма:114,9 18,1	1/322 зав. кафедрой «МиПИ»
			44	1/225 кафедра
			18.7	«МиПИ»
			17.7	1/226 кабинет 3/215 кабинет профессора
Другие учебные, учебно- вспомогательные помещения				
Административно-хозяйственные площади, всего:				
в том числе	Медицинские части			
	Склады	1	9	1/171а (чулан)
	Гаражи			
в расчете на 1 обучающегося приведенного контингента к очной форме обучения по лицензии				
Открытые спортивные сооружения				

Сведения об учебно-лабораторных 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. Обор. Дм-28в	шт	1				
4	Лабор. Обор. Дм-29в	шт	1				
5	Лабор. Обор. Дм-35у	шт	1				
6	Стол	шт	12				
7	Доска	шт	2				
8	Стул	шт	24				

№ п/п	Наименование оборудования, приборов, оргтехники	Единица измерения	Количество				
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							
5	МАШИНА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЦД-40	шт	1				
6	Испыт. Маш. ЦДМ-100	шт	1				
7	Испыт. Маш. ЦДМ	шт	1				
8	ИСПЫТ. МАШ. ИМАШ	шт	1				
9	Испыт. Маш.вибростенд	шт	1				
10	Лабораторная установка	шт	1				
11							
12	Штора шелковая	шт	3				
13	Доска	шт	1				
14	ЭЛЕКТРОПЕЧ ЛАБОРОТОРНАЯ	шт	1				
15	ПРИБОР VM2	шт	1				
16	ПРИБОР УКБ-1	шт	1				
17	САМОПИС. Н-338-16П	шт	1				
18							
19	БЛОК АКБПВ 367,294	шт	1				
20	БЛОК АКБПВ 367,294	шт	1				
21							
22	жалюзи	м²	18,480				
23	Стуле офисные	шт	3				
24							
25	Электрообогреватель	шт	1				
26							
27	Шкаф секционный	шт	2				
28	Динамометр	шт	14				
29	Тензометр мке	шт	1				
30	Потенциометр	шт	1				
31	Прибор вм2,укб-1	шт	2				
32	Испыт. Маш. Рэл-5	шт	1				
33							
34	Стуля на метал основе	шт	6				
35	Экран 2*2	шт	1				
36	Стол компьютерный	шт	1				
37	Дипроектор эпод	шт	1				
1/102 лаборатория «Сопротивление материалов»							
1	Полярно опытустройство ЛГУ ППУ-7	шт	1				
2							

№ п/п	Наименование оборудования, приборов, оргтехники	Единица измерения	Количество			
3	ИЗМЕР-Е УСТР-О ЦИФРОВ ПЕЧАТ	шт	1			
4	ТЕНЗОМЕТРИЧ. УСТАНОВКА	шт	1			
5	УСИЛИТЕЛЬ Ф-305-1	шт	1			
6	Лаб. Установка СМ	шт	1			
7	Лаб. Установка СМ-6М-11	шт	1			
8	Лаб. Установка СМ-6М-11	шт	1			
9	Усилитель УТС-1ВТ-1	шт	1			
10	Потенциометр УМЛ-60-2	шт	1			
11						
12	Мост потенциометр	шт	1			
13	Проектор	шт	1			
14	Экран	шт	1			
15	Доска	шт	2			
16	Мост электрон пр.	шт	1			
17	Компьютерный стол	шт	1			
18	Контролер программ Электр	шт	1			
19	Стул	шт	2			
20	Блок студенческий	шт	7			
21	Кронштейн	шт	1			
1/104 лаборатория «Прикладная механика»						
1	Дефектоскоп дим 500	шт	1			
2	Проектор	шт	1			
3						
4	Компьютерный стол	шт	1			
5	Экран	шт	1			
6	Доска	шт	1			
7	Тиски	шт	1			
8	Магазин напряжений н-155	шт	1			
9	Верстак столярный	шт	1			
10	ОСЦЕЛЛОГРАФ	шт	2			
11	УСИЛИТЕЛЬ	шт	1			
12	УСИЛИТЕЛЬ	шт	1			
13	ИСПЫТ. МАШ. НУ-830	шт	1			
14	Испыт. Маш. КОПЕР ДСО 64/20	шт	1			
16	ПРЕСС ПГ-100А	шт	1			
17	Испыт. Маш. Км-50	шт	1			
18	Испыт. Маш. Рум-10	шт	1			
19	Испыт. Маш. Р-50	шт	1			
20	Лабораторная установка	шт	1			
21	УНИВЕРС.ИСТ.ПИТ. УИП-1	шт	1			
22	СТАНОК СВЕРЛИЛЬНЫЙ	шт	1			
23	УСИЛИТЕЛЬ УТС-1ВТ-1	шт	1			
24	Контролер программ электр	шт	1			
25	ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ МАШИНА РЭЛ-5	шт	1			
26	Блок студенческий	шт	8			
27	Кронштейн	шт	1			
3/217 лаборатория «Память металлов»						

№ п/п	Наименование оборудования, приборов, оргтехники	Единица измерения	Количество				
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 корп АТХ/МВ/CPU	шт	1				
8	Компьютер core I3 55-3.2G	шт	1				
9	СТЕНД «УСТ-ВА ДЛЯ ДЕМОНСТ РЕАКТ УСИЛИЯ В МА	шт	1				
10	Холодильник памир-5	шт	1				
11	Компьютер	шт	1				
12	Шкаф гардеробный	шт	1				
13	Стол	шт	2				
14	Книжный шкаф	шт	1				
15	Стол заседания	шт	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	7				
1/322 зав. кафедрой «Механики».							
1	Ноутбук DDR2 2GB SAMSUNG	шт	1				
2	Кондиционер БК-1500	шт	1				
3	Проектор	шт	1				
4	Шкаф гардеробный	шт	1				
	Книжный шкаф	шт	2				
	Стул деревянные	шт	6				
	Доска	шт	1				
	Картридж	шт	1				
	Вешалка	шт	1				
	Стол	шт	2				
	Жалюзи	м ²	13,0				
1/225 кафедра «Механика»,							
1	Компьютер	шт	4				
	Ноутбук DDR2 2GB SAMSUNG	шт	1				
2	Компьютерный стол	шт	1				
3	Свеч micronet 8 port	шт	2				
4	Шкаф	шт	2				
5	Теоретической механика	шт	127				
6	Принтер	шт	3				
7	Метод литература	шт	2				

№ п/п	Наименование оборудования, приборов, оргтехники	Единица измерения	Количество				
8	Стол	шт	8				
9	Доска	шт	1				
10	Шкаф плательный	шт	1				
11	Жалюзи	м²	13,600				
12	Стуля офисные	шт	11				
13	стенд	шт	1				
14	Телефонный аппарат	шт	1				
15	Вешалка	шт	2				
16	Калкулятор	шт	1				
3/215 кабинет профессора							
1	Компьютер	шт	1				
2	Принтер hp1020	шт	1				
3	Обогреватель масляный	шт	1				
4	Шкаф книжный		2				
5	Стул		2				
6	Калкулятор	шт	1				
7	Телефонный аппарат	шт	1				
8	Жалюзи	м²	13,0				
9	Носитель информации (флешпамять)	шт	1				
3/112а преподавательская кафедры «Механика»							
1	Компьютер	шт	3				
2	Шкаф книжный	шт	2				
4	Принтер canon	шт	1				
5	Шкаф гардеробный	шт	1				
6	Макет механизм для учеб. цел.	шт	1				
7	Стол 2-х	шт	2				
8	Стол	шт	2				
3/213а Препараторская							
1	Компьютер celeron 1.7GH2128м	шт	1				
2	Компьютер celeron 2.0/256м	шт	1				
3	Блок бесперебойного питания	шт	1				
4	Набор слесарный	шт					
5	Огнетушитель ОП-5	шт	1				
6	Конд-р БК-1500	шт	1				
7	Конд-р БК	шт	1				
8	Диапроектор лети	шт	1				
9	Диапроектор лети	шт	1				
10	Диапроектор протон	шт	1				
11	Диапроектор протон	шт	1				
12	Диапроектор протон	шт	1				
13	Кинокамера кварц	шт	1				
14	Осциллограф	шт	1				
15	Осциллограф	шт	1				
16	Стабилизатор П-138	шт	1				
17	Пиш.маш. ятрань (янтарь)	шт	1				
18	Пиш.маш. роботрон	шт	1				

№ п/п	Наименование оборудования, приборов, оргтехники	Единица измерения	Количество				
19	Пиш.маш. роботрон	шт	1				

В 2016 году кафедра «МиПИ» открыла новую инновационную лабораторию «Innovation laboratorium» в ауд. 1/108. Аудитория оборудована новыми орг. техниками (3D принтер, 3D сканер, 3 новейших компьютера, принтер 3 в 1). В следующем 2017 году открылась лаборатория по направлению «Биотехнические системы и технологии», оснащенная УЗИ аппаратами, рентгенами, ЭКГ, и другими приспособлениями. В 2018 году кафедра открыла центр «Кыргызско-Германский Технический Компетент Центр» (КГТКЦ). Центр разделен на 2 класса и преподавательскую. В мае этого же года в 3 корпусе КГТУ открылась лаборатория имени д.-ф.м.н., профессора, академика международной инженерной академии С. А. Абдрахманова. Лаборатория делится на 2 помещения: личную библиотеку и лабораторию для студентов, магистрантов и аспирантов, оснащенную его изобретениями.

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 направлениям «Прикладная механика» и «Биотехнические системы и технологии». Важнейшей целью кафедры также является преподавание общен지니어ных 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 директором института.

2.4. Качество составления плана заседаний кафедры и его выполнение.

План заседаний кафедры включает все вопросы деятельности кафедры за учебный год. Назначаются ответственные сотрудники и сроки выполнения работ. Общий контроль за ходом выполнения разделов плана возложен на заведующего кафедрой.

**План заседаний кафедры «Механика и промышленная инженерия» на
2017-2018 учебный год**

№	Наименование вопросов, рассматриваемых на заседании кафедры	Сроки	Ответственный за подготовку	Исполнит ели
1	2	3	4	5
1	Расчет-распределение учебной нагрузки кафедры; Утверждение штатных преподавателей (бюджет, контракт); совместителей и почасовиков; Утверждение плана работы и заседаний кафедры на 2017-2018 уч. год; Обсуждение итогов нового набора студентов на I курс. Утверждение академических советников направлений и кураторов групп;	август 2017	Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф.	Рахимова А.Р. Зав. каф. Зав. каф. Орозбаев А.А. Зав. каф.
2	Проведение инструктажа на рабочем месте по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности; Утверждение рабочих программ дисциплин (лк., пр., лб., РГЗ, силлабусы); Утверждение индивидуальных планов преподавателей; Утверждение плана работы кураторов. Утверждение тематики курсовых проектов для студентов.	сентябрь 2017	Зав. каф. Зав. каф. ППС Зав. каф. Зав. каф.	Зав. каф. ППС ППС Кураторы ППС
3	Утверждение плана издания на 2018 год; Об итогах летней практики студентов; Состояние работ по созданию УМК	октябрь 2017	Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф.	Цой У.А. Зав. каф. ППС, УВС
4	Об итогах проведения рубежного контроля знаний студентов (I модуль); Аттестация аспирантов и соискателей;	ноябрь 2017	Зав. каф. Зав. каф.	ППС ППС
5	О выполнении плана издания кафедры на 2017 год; О ходе проведения рубежного контроля знаний студентов (II модуль); Об организации учебной, производственной и преддипломной практики по направлениям БСиТ и ПМ; Подготовка к экзаменационной сессии.	декабрь 2017	Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф.	Цой У.А., ППС ППС Зав. каф. ППС, УВС
1	2	3	4	5

6	Об итогах экзаменационной сессии; Выполнение учебной нагрузки за I полугодие; Подведение итогов по курсовым проектам; Итоги выполнения госбюджетной НИР на кафедре за 2017 г.	январь 2018	Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф. Абдрахманов С.А.	ППС Рахимова А.Р. ППС ППС
7	Утверждение индивидуальных планов аспирантов и тем диссертаций; Утверждение тематики выпускных квалификационных работ (ВКР) студентов; Организация ГЭ по направлению подготовки и защиты выпускных квалификационных работ; Отчет кураторов за I полугодие.	февраль 2018	Руководители аспирантов Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф.	Руководители аспирантов Руководители ВКР Секретари ГАК Кураторы
8	Организация НИР студентов; Организация НИР ППС.	март 2018	Зав. каф. Зав. каф.	ППС ППС
9	Об итогах проведения рубежного контроля знаний студентов (I модуль); Обсуждение взаимопосещаемости преподавателей.	апрель 2018	Зав. каф. Зав. каф.	ППС ППС
10	Обсуждение хода выполнения выпускных квалификационных работ (ВКР); Профориентационная работа среди школьников. О ходе проведения рубежного контроля знаний студентов (II модуль);	май 2018	Зав. каф. Орозбасв А.А.	Руководители ВКР Орозбаев А.А.
11	НИР ППС по индивидуальным планам; НИР через Международные фонды и центры; Об итогах экзаменационной сессии; 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. работы); Итоги работы академических советников.	июнь 2018	Зав. каф. Зав. каф. Зав. каф. Рахимова А.Р. ППС Зав. каф. Зав. каф.	ППС ППС, аспиранты ППС Рахимова А.Р. ППС ППС, Рахимова А.Р. Академ. советники
12	Расчет нагрузки на 2018-2019 уч. год; Составление штатного расписания на 2018-2019 учебный год.	июнь, июль, август 2018	Зав. каф.	Рахимова А.Р.

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 исследованиями 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 происходить от двух основных источников: доходы от инжиниринговой деятельности и через участие в международных проектах и грантах.

Важное 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 повышении их квалификации занимает участие в программах международной мобильности сотрудников через различные фонды (DAAD, VW) и программы Европейского Союза (Erasmus +).

В данное время на кафедре проводятся работы по развитию направления 680200 «Биотехнические системы и технологии», профиль «Биомедицинская инженерия». 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 «Mechanical Engineering» и «Biomedical engineering». 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 учебный 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 2017-2018 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. ст. преподаватель кафедры Орозбаев А.А. участвовал в выставке «MedExpo Yug-2017», которая проходила 25-27 сентября в г. Ош с презентацией об образовании в области биомедицинской инженерии и медицинской информатики в КГТУ. Сотрудники кафедры активно участвовали в дне открытых дверей института которая проходила 3 марта 2018г. и университета 17.03.2018г.. 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. С 5 по 13 марта 2018г. сотрудниками кафедры были организованы мастер классы для весенней школы – 2018.

2.9. Подбор и расстановка кадров, анализ их работы. Соответствие базового образования и квалификации персонала ИПС 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 «Сопроотивление 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. Молодые сотрудники кафедры и преподаватели кафедры прошли курсы повышения квалификации ОНПК 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 ОНПК и подготовки заявок для прохождения стажировок в европейских университетах по программам международного обмена. В 2017 году с 12 по 21 октября доцент кафедры «МиПИ» Аскарбеков Р.Н. участвовал на семинаре в городе Тегеран (Иран). В 2018 году с 10 по 19 мая по программе KyrMedu доцент кафедры «МиПИ» О.Б. Кудайбердиев прошел стажировку в университете «Клуж-Напока» в Румынии. С 16 мая по 15 июня 2018 г. доцент Аскарбеков Р.Н. побывал в Западносаксонском университете Цвиккау по проекту "Praxispartnerschaften".

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:

- 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 2017-2018 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 отрабатывает 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.

В 2017-2018 учебном году на кафедре состоялся выпуск студентов по направлениям:

1. 680200 «Биотехнические системы и технологии»

№	Ф.И.О.	Темы ВКР	Руководитель
1	Аккулуева Айжана Аккулуевна	Аналогдук жогорку ультра жыштыкта иштөөчү аспаптын иш ыкмаларын башкарууну Ардуино УНО микроконтроллердин негизинде иштеген кошулма. Цифровая приставка для управления режимами аналогового УВЧ аппарата на базе микроконтроллера Ардуино УНО.	Абдылдаев Т.Ж.
2	Акылбек кызы Адина	Ультра үн менен тазалоочу аспаптын санариптик башкаруу бөлүкчөсү. Цифровая приставка для аппарата ультразвуковой очистки.	Абдылдаев Т.Ж.
3	Анварбеков Амантай Султанбекович	Сөөктүн үн өткөрүмдүүлүгүн өлчөөчү аспап. Прибор для измерения костной звукопроводимости.	Боталиев А.А.
4	Джолдошбаев Азим Бактыбекович	DGM автоклавынын иштөө ыкмаларын санариптик башкаруу көзөмөлдөгүчү. Цифровая приставка для управления режимами автоклава DGM.	Кудайбердиев О.Б.
5	Дыйканбекова Бурул Дыйканбековна	Биоткандын температурасын көзөмөлдөөчү лазердик терапевтик аспап. Лазерное терапевтическое устройство с контролем температуры биоткани.	Боталиев А.А.
6	Макамбаев Эрнисбек Анарбасевич	Ультраүндүк ингалятордун иштөө режимдерин башкаруучу санариптик кошулма. Цифровая приставка для управления режимами ультра звукового ингалятора.	Боталиев А.А.
7	Ниязалиев Данияр Эркинбекович	ЭКГ аппаратынын кардио маалыматын калибрлөө үчүн окуу куралы. Учебный имитатор кардиосигнала для калибровки ЭКГ аппарата.	Кудайбердиев О.Б.
8	Саямов Нурсулган Кубанычбекович	Операционалык көлөкөсүз лампыны модернизациялоо.	Боталиев А.А.

		Модернизация операционной бестеновой лампы.	
9	Сыдыкова Нестан Бейшеевна	Медициналык кактап кургатуучу шкафтын функцияларын башкаруунун санариптик модулу. Цифровой модуль управления функциями медицинского сухожирового шкафа.	Абдылдаев Т.Ж.
10	Туйгунова Даниэла Радиковна	Неонаталдык кювездин санариптик функционалдык модулдары. Цифровые функциональные модули неонатального кювеза.	Кудайбердиев О.Б.
11	Шаршеева Эльвира Эркинбековна	Ардуино УНОнун негизинде түзүлгөн электрондук дозиметр. Электронный дозиметр на базе Ардуино УНО.	Абдылдаев Т.Ж.

2. 650500 «Прикладная механика»

№	Ф.И.О.	Темы ВКР	Руководитель
1	Абдушукурова Дилбара Абдушукуровна	«Определение упругих перемещений в криволинейных стержнях». «Ийри устундардын серпилгичтүү жылышысын аныктоо».	Дуйшеналиев Т.Б.
2	Аскарова Алтынай Кумарбековна	«Влияние механотермической обработки на упругие характеристики и релаксационную стойкость высокопрочной стали ». “Жогорку бекемдүүлүктөгү болоттун серпилгичтүүлүгүнө жана туруктуулугуна механотермикалык иштетүүнүн таасири”.	Дуйшеналиев Т.Б.
3	Догдурбекова Сайкал Догдурбековна	«Рабочий орган экскаватора для очистки дна водохранилища Токтогульской ГЭС». «Токтогул ГЭСинин суу сактагычынын түбүн тазалоо үчүн экскаватордун жумушчу органы».	Тургунбаев Ж.Ж.
4	Жолдошбекова Анара Жолдошбековна	«Стенд для исследования подводного копания грунтов». «Суу алдындагы топурактарды казууну изилдоо үчүн стенд».	Тургунбаев Ж.Ж.
5	Ишенбаев Кайрат Акылбекович	«Определение упругих и неупругих характеристик горных пород». «Тоо-кен породаларынын серпилгичтик жана серпилгичтик эмес мүнөздөмөлөрүн аныктоо».	Рычков Б.А

6	Кубанычбек уулу Санжар	«Расчет биметаллической пластины с эффектом памяти формы». «Калыбын эстеп калуу жөндөмүнө ээ болгон биметаллдык пластинаны эсептөө».	Кожошов Т.Т
7	Нуралиева Айжан Дженышбековна	«Метод расчета напряженно-деформированного состояния изгибаемых элементов из предварительно-напряженного железобетона». “Алдын-ала чыналган темир бетондун ийилүүчү элементтеринин чыңалуу-деформациялык абалын эсептөө ыкмасы.”	Дуйшеналиев Т.Б.
8	Нурдин кызы Жанат	«Разработка методов структурного синтеза планетарных механизмов». «Планетардык механизмдердин структуралык түзмөлөөсүнүн ыкмаларын иштеп чыгуу».	Садиева А.Э
9	Султанов Азамат Иличбекович	«Расчет металлоконструкций бульдозерного оборудования с выдвижным отвалом с применением SolidWorks и ANSYS». «SolidWorks жана ANSYS программаларын колдонуу менен жылышма калагы бар бульдозер жабдыгынын металл контрукциясын эсептөө».	Тургунбаев Ж.Ж.
10	Абдылдаев Тимур Малик Сталбекович	“Метод частицы для оценки последствий чрезвычайных ситуаций” “Өзгөчө кырдалдардын таасирин баалоонун бөлүкчөлөр методу”	Дуйшеналиев Т.Б.

3.6. Организация, контроль и проведение 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 добиваются 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. Экзамены принимаются комиссионно и 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.

ГАК по направлению «Прикладная механика»

ГАК по направлению «Прикладная механика» утверждён приказом по КГТУ им. И. Раззакова №48 от 3 апреля 2018 года на основании приказа №85/5 от 31 марта 2018 года МОиН КР «Об утверждении государственных аттестационных комиссий» в следующем составе:

Председатель: Пазылов Шакир Тургумбасвич – к.ф.м.н., доцент кафедры «Механика» КРСУ им. Ельцина.

Зам. председателя: Баялиев Алтынбек Жакыпбекович – к.т.н., с.н.с., главный инженер Института машиноведения НАН КР.

Члены:

1. Тургумбаев Женишбек Жумадылович – д.т.н., профессор кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.

2. Кожошов Талантбек Тынымсейитович – к.ф.м.н., доцент кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.

Секретарь – Душенова Марина Анарбековна – ст. преподаватель кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.

1.06.2018 г. в группе ПМг(б)-1-14 состоялся Государственный экзамен по направлению подготовки. Список допущенных к ГЭ студентов утверждён приказом КГТИ за №07/10-410 от 31.05.2018 г.

На ГЭ были внесены следующие дисциплины для направления 650500 «Прикладная механика»:

1. Аналитическая динамика и теория колебаний.
2. Механика материалов и конструкций.
3. Метод конечных элементов.
4. Детали машин и основы конструирования.

Экзамен проводился в форме устного опроса с предварительной подготовкой студентов. На приёме ГЭ присутствовали все члены ГАК.

Результаты ГЭ

Группа	Всего студентов	Допущены к ГЭ	Сдали ГЭ	Оценка			
				Неуд.	Удов.	Хорошо	Отлично
ПМг(б)-1-14	12	11	11	-	-	3	8

Анализ результатов сдачи ГЭ, в целом, свидетельствует о хорошем уровне подготовки студентов по профилирующим дисциплинам.

ГАК по направлению «Биотехнические системы и технологии» утверждён приказом по КГТУ им. И. Раззакова №48 от 3 апреля 2018 года на основании приказа №85/5 от 31 марта 2018 года МОиН КР «Об утверждении государственных аттестационных комиссий» в следующем составе:

Председатель: Уркунчиев Кубан Омурбекович – менеджер ОсОО «Медко Интернейшнл».

Зам. председателя: Джапаркулова Асель Давлеткуловна – исполнительный директор ОсОО «Косилиум Мед».

Члены:

1. Дуйшеналиев Туратбек Болотбекович – д.ф.м.н., профессор кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.

2. Кудайбердиев Ормонбек Бурканович – доцент кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.

Секретарь – Джолдошбаева Мээрим Бактыбековна – преподаватель кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.

31.05.2018 г. в группе БСТг(б)-1-14 состоялся Государственный экзамен по направлению подготовки. Список допущенных к ГЭ студентов утверждён приказом КГТИ за №07/10-409 от 31.05.2018 г.

На ГЭ были внесены следующие дисциплины для направления 680200 «Биотехнические системы и технологии»:

1. Биофизические основы живых систем.
2. Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий.
3. Технологии обслуживания систем медицинского назначения.
4. Ремонт электронного медицинского оборудования.

Экзамен проводился в форме устного опроса с предварительной подготовкой студентов. На приёме ГЭ присутствовали все члены ГАК.

Результаты ГЭ

Группа	Всего студентов	Допущены к ГЭ	Сдали ГЭ	Оценка			
				Неуд.	Удов.	Хорошо	Отлично
БСТг(б)-1-14	15	11	11	-	-	4	7

Анализ результатов сдачи ГЭ, в целом, свидетельствует о хорошем уровне подготовки студентов по профилирующим дисциплинам.

Работа Государственной аттестационной комиссии по защите выпускной квалификационной работы выпускников по специальности 650500 «Прикладная механика» Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова, кафедра «Механика и промышленная инженерия»

1. Дата защиты: 14 июня 2017 года
2. Численность выпускников: 10 студента
3. Результаты защиты выпускных квалификационных работ:

Показатели	Всего
Допущено к защите	10
Защитились в том числе:	
«Отлично»	8
«Хорошо»	2
«Удовлетворительно»	-
«Неудовлетворительно»	-
Количество дипломов с отличием	-

4. Государственная аттестационная комиссия работала в следующем составе:
Председатель комиссии - Пазылов Шакир Тургумбаевич, к.ф.м.н., доцент кафедры «Мехеника» КРСУ им. Ельцина.
Заместитель председателя - Баялиев Алтынбек Жакыпбекович, к.т.н., с.н.с., главный инженер Института машиноведения НАН КР.

Члены комиссии:

1. Тургумбаев Женишбек Жумадылович- д.т.н., профессор кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.
2. Кожошов Талантбек Тынымсейитович- к.ф.-м.н., доцент кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.
3. Секретарь – Душенова Марина Анарбековна– ст. преподаватель кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.

5. Работа аттестационной комиссии проводилась в соответствии с графиком и требованиям. Все члены комиссии принимали активное участие в оценке знаний студентов.

На основании решения ГАК нижеследующих студентов гр. ПМг(б)-1-14 выполнивших учебный план и успешно защитивших квалификационную работу по специальности **650500 «Прикладная механика»**, просим считать окончившими КГТУ им. И. Раззакова и присвоить им квалификацию бакалавра по направлению **«Прикладная механика»** с выдачей диплома

Без отличия:

№	Ф.И.О.	Дата	№ протокола	Оценка
1.	Абдушукурова Дилбара Абдушукуровна	14.06.17	9	Отлично
2.	Абдылдаев Тимур Малик Сталбекович	14.06.17	10	Хорошо
3.	Аскарлова Алтынай Кумарбековна	14.06.17	3	Отлично
4.	Догдурбекова Сайкал Догдурбековна	14.06.17	6	Отлично
5.	Жолдошбекова Анара Жолдошбековна	14.06.17	5	Отлично
6.	Ишенбаев Кайрат Акылбекович	14.06.17	7	Отлично
7.	Кубанычбек уулу Санжар	14.06.17	8	Хорошо
8.	Нуралиева Айжан Дженьшбековна	14.06.17	2	Отлично
9.	Нурдин кызы Жанат	14.06.17	4	Отлично
10.	Султанов Азамат Иличбекович	14.06.17	1	Отлично

11.	Тынчтыкбеков Алтынбек Тынчтыкбекович	14.06.17	н/я	н/я
-----	---	----------	-----	-----

Работа Государственной аттестационной комиссии по защите выпускной квалификационной работы по направлению 680200 «Биотехнические системы и технологии» Кыргызского государственного технического университета им.

И. Раззакова, кафедра «Механика и промышленная инженерия»

1. Дата защиты: 18 июня 2018 года
2. Численность выпускников: 11 студентов
3. Результаты защиты выпускных квалификационных работ:

Показатели	Всего
Допущено к защите	11
Защитились в том числе:	
«Отлично»	11
«Хорошо»	-
«Удовлетворительно»	-
«Неудовлетворительно»	-
Количество дипломов с отличием	-

4. Государственная аттестационная комиссия работала в следующем составе:

Председатель комиссии – Уркунчиев Кубан Омурбекович, менеджер ОсОО «Медко Интернейшнл».

Заместитель председателя – Джапаркулова Асель Давлеткуловна, исполнительный директор ОсОО «Косилиум Мед».

Члены комиссии:

1. Дуйшеналиев Туратбек Болотбекович – д.ф.-м.н., профессор кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.
 2. Кудайбердиев Ормонбек Бурканович – доцент кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.
- Секретарь – Жолдошбаева Мэрим Бактыбековна – преподаватель кафедры «Механика и промышленная инженерия» Кыргызско-Германского технического института КГТУ им. И. Раззакова.

5. Работа аттестационной комиссии проводилась в соответствии с графиком и требованиями. Все члены комиссии принимали активное участие в оценке знаний студентов.

На основании решения ГАК нижеследующих студентов гр. БСТг(б)-1-14, выполнивших учебный план и успешно защитивших квалификационную работу по направлению **680200 «Биотехнические системы и технологии»**, просим считать окончившими КГТУ им. И. Раззакова и присвоить им квалификацию бакалавра по направлению **«Биотехнические системы и технологии»**, профиль «Биомедицинская инженерия», с выдачей диплома.

Без отличия:

№	ФИО студента	Дата защиты ВКР	№ протокола	Оценка
---	--------------	--------------------	----------------	--------

1	Аккулусева Айжана Аккулусевна	18.06.2018	10	Отлично
2	Акылбек кызы Адина	18.06.2018	9	Отлично
3	Анварбеков Амантай Султанбекович	18.06.2018	2	Отлично
4	Джолдошбаев Азим Бактыбекович	18.06.2018	11	Отлично
5	Дыйканбекова Бурул Дыйканбековна	18.06.2018	4	Отлично
6	Макамбаев Эрнисбек Анарбаевич	18.06.2018	6	Отлично
7	Ниязалиев Данияр Эркинбекович	18.06.2018	8	Отлично
8	Салямов Нурсултан Кубанычбекович	18.06.2018	5	Отлично
9	Сыдыкова Нестан Бейшеевна	18.06.2018	7	Отлично
10	Туйгунова Даниэла Радиковна	18.06.2018	1	Отлично
11	Шаршеева Эльвира Эркинбековна	18.06.2018	3	Отлично

3.9. Работа со студентами, имеющими академические задолженности.

Работа с задолжниками ведется преподавателями согласно графику приема в течение периода ЛАЗ. Студенты, набравшие до 41 балла заново регистрируются на этот предмет в соответствующий семестр, а те, кто набрали от 41 до 60 баллов регистрируются на летний семестр и сдают экзамены.

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 посещения занятий преподавателей. Высокий профессиональный уровень ИПС 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 другими ВУЗами. Обмен опытом 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. 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 составляется 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.

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 пересматривается полностью.

4.3. Материально-техническая оснащенность специальностей и дисциплин.

Имеются 2 учебные лаборатории, расположенные в 1 корпусе КГТУ (ауд. 1/102, ауд.1/104), 2 компьютерных класса (ауд. 1/158а, ауд. 1/211), 1 научно-исследовательская лаборатория 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.

КЫРГЫЗКО-ГЕРМАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

План издания методических разработок кафедр «Механика и промышленная инженерия» на 2018 год

№ п/п	Ф.И.О преподавателя	Наименования МУ и Р с указанием специальности	Краткая аннотация	Объем в уч. изд. п.л	Тираж	Срок предст. в ОП ИЦ «Техник»
1	Тургумбаев Ж.Ж Гапарова Ж.Т Тургумбаев С.Д	Гидравликалык маселелерди чыгарууда MathCAD программасын колдонуу. 650500 «Колдонмо механика» багытындагы студенттер учун методикалык корсотмолор. Профиль: «Компьютерное моделирование в технике» «Суюктун жана газдын механикасы», «Суюктун жана газдын динамикасы» жана «Эсептоо гидродинамикасы» курстарында практикалык жумуштарды аткарууга методикалык корсотмолор	Берилген жумушта гидравликалык маселелерди чыгаруу MathCAD программасын колдонуу менен аткарылат. Гидроколломдуу кыймылга келтиргич эсеби MathCAD программасын жардамында берилет. Методикалык корсотмолор керектуу графикалык схемалар менен коштолот.	2	75	март
2	Чыныбаев М.К Доталиева Ж.Ж	Программа организации учебной и предквалификационной практик для студентов направления 680200 «Биотехнические системы и технологии»	В методическом указании приводится информация по прохождению практик	1	50	май

3	Чыныбаев М.К Доталиева Ж.Ж	Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 680200 «Биотехнические системы и технологии»	Приводятся указания по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 680200 «Биотехнические системы и технологии»	1,5	50	июнь
4	Аскарбеков Р.Н Джолдошбаева М. Д Орозбаев А.А	Сборник задач по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов всех направлений	Приводятся задачи по теоретической механике для введения практических занятий	4	100	февраль
5	Колесниченко З.В Рычков Б.А	Методическое пособие «Введение в механику сплошной среды» для студентов направления 650500 «Прикладная механика»	Методическое пособие для магистрантов по направлению 650500 «Прикладная механика»	3	50	апрель
6	Цой У. А.	Методические указания и технические задания на выполнения курсовых проектов по ДМ и ОК.	Методические указания и варианты технических заданий курсовым проектам.	1,5	50	октябрь

4.5. Наличие и использование по функциональному назначению:
- учебных лабораторий (5), научная лаборатория (2) и кабинетов (3), их оформление и оснащение

Соответствует требованиям ГОСТ, учебных планов и все аудитории используются по назначению;

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

Имеются информационные стенды по всем разделам теоретической механики, сопротивления материалов и других предметов.

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 перенятым.

**График взаимопосещения преподавателей кафедры «МПИ»
 2017-2018 учебный год**

№	Посещающий Ф.И.О. должность	Посещаемый Ф.И.О. должность	Сроки	Примечание
1.	Доталиева Ж.Ж. зав. каф.	Орозбаев А.А. ст. преподаватель	Октябрь, 2017г.	Лекция
2.	Доталиева Ж.Ж. зав. каф.	Аскарбеков Р.Н. доцент	Октябрь, 2017г.	Лекция
3.	Дуйшеналиев Т.Б. проф.	Джолдошбаева М.Б. преподаватель	Ноябрь, 2017г.	Практика
4.	Абдрахманов С.А. д.ф.-м.н., профессор	Кудайбердиев О. доцент	Ноябрь, 2017 г.	Лекция
5.	Тургумбаев Ж.Ж. проф.	Душенова М.А. ст.преп.	Ноябрь, 2017г.	Практика
6.	Доталиева Ж.Ж. зав. каф.	Боталиев А. ст. преп.	Ноябрь, 2017г.	Лекция
7.	Кудайбердиев О. доцент	Абдрахманов С.А. д.ф.-м.н., профессор	Декабрь, 2017г.	Лекция
8.	Кожошов Т.Т. доцент	Орозбаев А.А. ст. преподаватель	Декабрь, 2017г.	Практика
9.	Душенова М.А. ст.преп.	Цой У.А. доцент	Декабрь, 2017г.	Лекция
10.	Абдрахманов С.А. д.ф.-м.н., профессор	Абдылдаев Т. ст.преп.	Декабрь, 2017г.	Лекция
11.	Дуйшеналиев Т.Б. проф.	Боталиев А. ст. преп.	Февраль, 2018г.	Лекция
12.	Аскарбеков Р.Н. доцент	Рычков Б.А. проф.	Февраль, 2018г.	Лекция
13.	Доталиева Ж.Ж. зав. каф.	Абдылдаев Т. ст.преп.	Февраль, 2018г.	Практика
14.	Боталиев А. ст. преп.	Дуйшеналиев Т.Б. проф.	Март, 2018г.	Лекция
15.	Абдрахманов С.А. д.ф.-м.н., профессор	Джолдошбаева М.Б. преподаватель	Март, 2018г.	Практика

16.	Орозбаев А.А. преподаватель	Дуйшеналиев Т.Б. проф.	Март, 2018г.	Практика
17.	Джолдошбаева М.Б. преподаватель	Цой У.А. доцент	Апрель, 2018г.	Практика
18.	Кожошов Т.Т. доцент	Аскарбеков Р.Н. доцент	Апрель 2018г.	Лекция
19.	Абдрахманов С.А. д.ф.-м.н., профессор	Боталиев А. ст. преп.	Май, 2018г.	Лекция
20.	Цой У.А. доцент	Джолдошбаева М.Б. преподаватель	Май, 2018г.	Практика

5. Научно-исследовательская работа

5.1. Тематика НИР кафедры и ее исполнители.

Научно-исследовательская деятельность.

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.

**Научно-исследовательская работа
кафедры «Механика и промышленная инженерия» за 2017-2018 гг.**

Наименование проблемы, темы НИР, включая консультативные услуги	По программе, договору	Объем финанс.	Сроки выполнения	Руководитель	ППС кафедры в составе рабочей группы	Результаты внедрения
Разработка математических моделей движения снежных масс (лавин)	МоиН КР	-	2018	Дуйшеналиев Т.Б.		
Разработка программного комплекса для оценки эффективности научно-исследовательской деятельности сотрудников и научно-образовательных учреждений КР	МоиН КР	-	2018	Дуйшеналиев Т.Б.		
Исследование деформационных свойств элементов конструкций из материалов с памятью формы	-	-	2017-2018	Доталиева Ж.Ж.	Доталиева Ж.Ж. Кожонов Т.Т. Джолдошбаева М.Б. Кубанычбек уулу Санжар Абылкайыров Т.Э.	Результаты исследования внедряются в учебный процесс по направлению 650500 «Прикладная механика»
Разработка предложений по созданию рабочих органов механизации для очистки водохранилища Токтогульской ГЭС	МоиН КР	410 тыс. сом	2017-2018	Тургумбаев Ж.Ж.,	Тургумбаев Ж.Ж. Абакиров С.А. Гапарова Ж.Т. Тургумбаев С.Дж. Чечейбаев М.Т.	Разработка механизмов для очистки ГЭС
Информационная система мониторинга водными ресурсами КР с использованием GIS технологии на web платформе	Госбюджет МоиН КР	762 тыс. сом	2017	Чыныбаев М.К.	Чыныбаев М.К. Кошоева Б.Б. Тен И.Г., Бакалова А., Хоменко Т.Н., Семененко А.С., Медралиева Б.Н. Мусина И.Р.	Создание базы данных и исследования водных ресурсов КР.
Развитие высшего образования в области биомедицинской	Erasmus+ КупMedu		2017	Чыныбаев М.К.	Чыныбаев М.К., Доталиева Ж.Ж.,	Открытие и развитие направления 680200

исследования в области экономики и здравоохранения КР	2017-2018	Салыева А.Э.	Колпаева И.И. Салыева А.Э., Душенова М.А.
Анализ и синтез машин и механизмов для работы в особых условиях.	-	-	-

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. Дуйшеналиев Т.Б. Неклассические решения механики деформируемого тела (монография). - Москва: Издательство МЭИ, 2017, 400 с. 2. Дуйшеналиев Т.Б., Хроматов В.Е. Моделирование конечных деформаций линейным тензором Коши. Материалы международной научно-практической конференции «Современная математика и ее приложения». Часть 1 (СМиП-2017). – Уфа, 2017. – с. 313-318. 3. Хроматов В.Е., Щугорев В.Н., Дуйшеналиев Т.Б. Вибрационные поля в круговых цилиндрических оболочках, обтекаемых сверхзвуковым потоком газа. Материалы XXIV Международной научно-технической конференции «Машиностроение и техносфера XXI века», г. Севастополь-Донецк, 2017 г. – с. 72-76. 4. Дуйшеналиев Т.Б., Мекенбаев Б.Т., Дуйшеналиев Ч.Т. Принципы Сен-Венана и краевая задача осевого сжатия сплошного цилиндра. Материалы XXVII Международной научной школы им. акад. С.А.Христиановича «Деформирование и разрушение материалов с дефектами и динамические явления в горных породах и выработках». - Крым, Алушта, 2017. – с. 79-84. 5. Duishenaliev T. Mathematical Models of Defofmation of Elastic Bodies. The VI Cjngress of the Turkic World Mathematical Sosiety (TWMS-2017) (Astana, Oktober 2-5, 2017). – Astana, 2017. – с. 6. Duishenaliev T. The Equation of Load-Deformation Diagrams. European Advanced Materials Congress (EAMC 2017, www.vbripress.com/eamec). 7. Дуйшеналиев Т.Б., Мекенбаев Б.Т., Дуйшеналиев Ч.Т. Критерий для обсуждения обобщенного закона Гука. Тезисы докладов Международной научно-технической конференции «Теоретические и прикладные задачи механики», посвященной 170-летию Н.Е.Жуковского. – Москва: Издательство МГТУ им. Н.Э.Баумана. - с. 120
3	Абдрахманов Сарбагыш Абдрахманович	Монография «Расчёт пружин с эффектом памяти формы» Статьи: 1. О новом методе определения реактивных усилий конических пружин с эффектом памяти формы. 2. Экспериментальное определение характеристик конических пружин, обладающих эффектом памяти формы. 3. Сравнительный анализ экспериментально-теоретических результатов для конической пружины с эффсктом памяти формы.

		изготовленной из сплава ТН-20. 4. Об одном методе построения характеристик цилиндрической пружины в неупругой области ее деформирования. 5. Аналитическое исследование деформационно-силового поведения конических пружин с эффектом памяти формы
	Рычков Б.А.	1. Описание поведения горных пород по ограниченному объему исходных экспериментальных данных Вестник КРСУ. -2017. -Т.17. С.38-42. Рычков Б.А., Комарцов Н.М., Кулагина М.А. 2. Моделирование упругой и неупругой деформации мрамора Вестник КРСУ. -2017. -Т.17. С.43-47. Рычков Б.А., Степанова Ю.Ю. 3. О трактовке модуля упругости горных пород Матер. X Всерос. конф. по мех. деформ. твердого тела.- Самара, 2017. С.42-45. Рычков Б.А., Комарцов Н.М., Кулагина М.А. 4. Определение упругих констант горных пород Матер. X Всерос. конф. по мех. деформ. твердого тела.- Самара, 2017. С.230-232. Рычков Б.А., Степанова Ю.Ю. 5. Моделирование деформационного упрочнения поликристаллических тел /Сопротивление сдвигу как основная прочностная характеристика материала/ LAP Lambert Academic Publishing. 2018. 177 с. Б.Рычков, Т.Лужанская. 6. Кулагина М.А., Комарцов Н.М., Рычков Б.А. О деформации горных пород в условиях неравномерного трехосного сжатия //Материалы межд. н.-техн. конф. молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. «Научно-инновационные технологии: идеи исследования и технологии». 2018. Ч.1, с.65-69. 7. Степанова Ю.Ю., Рычков Б.А. Упругая деформация песчаников при активном нагружении и разгрузке //Материалы межд. н.-техн. конф. молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. «Научно-инновационные технологии: идеи исследования и технологии». 2018. Ч.1, с. 76-81.
4	Тургумбаев Жениш Жумадылович	1. Тургумбаев Ж.Ж., Башиков И.Т. Определение инерционных нагрузок механизма выдвижения универсального бульдозерного оборудования. Сборник ТАДИ. Ташкент - 2017. - С. 321-326. 2. Тургумбаев Ж.Ж., Башиков И.Т. Определение силовых параметров рычажного механизма универсального бульдозерного оборудования. Вестник КНАУ им.Скрябина. - №2 (47) . Бишкек - 2018. - с. 353-358.
5	Садиева Анаркуль Эсенкуловна	1. Садиева А.Э., Дворников Л.Т., Кокшоева У.У. Силовой анализ пятизвенного кулачкового механизма с одной поступательной парой. Фундаментальные основы механики: материалы международной научно – практической конференции. Новокузнецк: НИЦ МС, 2017. -№2.-с.143 2. Садиева А.Э., Душенова М.А., Кокшоева У.У. Синтез плоских рычажных механизмов с линейными приводами. Материалы Международной научно – практической конференции, посвященной памяти доктора сельскохозяйственных наук

		профессора заслуженного деятеля науки российской федерации и республики Мордовия С.А.Лапшина, Саранск. 2017.-с. 3. Садиева А.Э., Кочнева С.В., Тилемишова Н.Т. Сквозная программа практик. -Б.-2018. -23 с. 4. Садиева А.Э., Токтогулова А.К., Кокколоева У.У. Тепло и хладотехника: Учебно – методическое пособие к лабораторным работ. -Б.,2017.-68с. 5. Садиева А.Э., Кочнева С.В., Тилемишова Н.Т. Подготовка и защита магистерской диссертации -Б.-2018. 6. Садиева А.Э., Токтогулова А.К. IV Международная сетевая научно-техническая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве» вузов-участников Российско-Кыргызского консорциума технических университетов –Режим on-line конференция с АлтГТУ им. И.И. Ползунова– Бишкек, КГТУ им. И. Раззакова,2018.
6	Доталиева Жаныгуль Жолдошбаевна	1. Абдрахманов С.А., Абдыжапар А., Джолдошбаева М.Б. Аналитическое исследование деформационно-силового поведения конических пружин с эффектом памяти формы. Журнал «Деформация и разрушение материалов», №9, Москва, 2017г.7 стр. 2. Абдрахманов С.А., Кожошов Т.Т., Джолдошбаева М.Б. Расчет пружин с эффектом памяти формы. Монография, Издательство «ТЕХНИК», Бишкек, 2017г.15 п.л. 3. Usubamatov R*, Abdykerimova D.A Mathematical Model for an Acceleration of a Rotating Object about a Fixed Axis Department of Mathematics, Kyrgyz State Technical University, Ave, Bishkek, Kyrgyzstan. Journal of Applied & Computational Mathematics, 2018, 7:2 DOI: 10.4172/2168-9679.1000394 4. Абдрахманов С.А., Кожошов Т.Т., Джолдошбаева М.Б. Изгиб балок. Лабораторные работы, Бишкек, ИЦ «ТЕХНИК», 2017г.2п.л.
7	Кожошов Талант Тынымсейитович	1. Кожошов Т.Т., Р.Ш.Ибрагимов, А.С.Ганиева Сдвиговая деформация и разрушения никелида татана (статья). Современные проблемы механики. Научно-технический журнал №25(3), 2017 г.–С. 19-27. 2. Кожошов Т.Т., Абдрахманов С.А., Сатыбалдиев Т.А. Экспериментальное определение характеристик конических пружин, обладающих эффектом памяти формы (статья). Известия КГТУ им. И. Раззакова, №3 (1) часть I, 2017. – С. 77-82.
8	Аскарбеков Руслан Нуркожоевич	1. Дуйшеналиев Т.Б., Аскарбеков Р.Н. Моделирование процесса сжатия с использованием нового решения второй краевой задачи. Журнал "Материаловедение", Кыргызстан, ИФТПИМ НАН КР, 2017. 2. Аскарбеков Р.Н. Влияние амплитуды колебаний на изолируемый от вибрации объект. Известия КГТУ им. И. Раззакова №2 (42)/2017 – ИЦ «Техник», Бишкек - 61-65 стр.

		3. Султаналиева Р.М., Аскарбеков Р.Н. Перспективы сотрудничества в научной сфере университетов Кыргызской Республики и стран ШОС. Хабаровский государственный университет экономики и права / ISBN 978-5-7823-0698-4. Перспективы интеграции университетов ШОС и АТР в науке и образовании: материалы международной научно-практической конференции. 7 декабря 2017 г. – Хабаровск: РИЦ ХГУЭП, 2017. – 204 с.
9	Орозбаев Акжол Акбарович	1. Орозбаев А.А., Султаналиева Р.М., Козубай И. Известия КГТУ им. И. Раззакова №41-Бишкек, 2017. Стр. 137-141. 2. Орозбаев А.А., Султаналиева Р.М., Козубай И. Международная научная конференция «Science, Technology and Higher Education», State Studies Institute-Канада, 2017. Стр. 97-103.

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

1. Дуйшеналиев Т.Б. Международная научно-практическая конференция «Современная математика и ее приложения». (СМиП-2017). Уфа, 18-20 мая 2017 г.
2. Дуйшеналиев Т.Б. XXIV Международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера XXI века», Севастополь, 11-17 сентября 2017 г.
3. Дуйшеналиев Т.Б. XXVII Международная научная школа им. акад. С.А.Христиановича «Деформирование и разрушение материалов с дефектами и динамические явления в горных породах и выработках», Крым, Алушта, 18 - 24 сентября 2017 г.
4. Дуйшеналиев Т.Б. the VI Congress of the Turkic World Mathematical Society (TWMS-2017). Astana, Oktober 2-5, 2017 г.
5. Дуйшеналиев Т.Б. European Advanced Materials Congress (EAMC 2017), www.vbripress.com/eamc. 6. Международная научно-техническая конференция «Теоретические и прикладные задачи механики», посвященная 170-летию Н.Е.Жуковского. Москва, 24-27 октября 2017 г.
6. Садиева А.Э. Материалы Международной научно – практической конференции, посвященной памяти доктора сельскохозяйственных наук профессора заслуженного деятеля науки российской федерации и республики Мордовия С.А.Лапшина, Саранск. 20-21 апреля 2017 г.
7. Садиева А.Э. Фундаментальные основы механики: материалы международной научно – практической конференции. Новокузнецк: НИЦ МС, 2017
8. Садиева А.Э. 60-ая международная юбилейная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки». Май, 2018г .
9. Садиева А.Э. IV Международная сетевая научно-техническая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве»

- вузов-участников Российско-Кыргызского консорциума технических университетов – Режим on-line конференция с АлгТУ им. И.И. Ползунова– Бишкек, КГТУ им. И. Раззакова, 11.05.2018 г.
10. Аскарбеков Р.Н. Международная научная конференция «Рахматуллинские-Ормонбековские чтения», 1-2 июня 2017 г. Бишкек, КГТУ, 2017 г.
 11. Абдрахманов С.А. Научно-техническая практическая конференция ученых, инженеров, магистров и студентов «Инновационная технология - основа инженерного творчества», посвященная 25-летию образования Токмоцкого филиала КГТУ им. И. Раззакова.
 12. Кожошов Т.Т. Международная научно-техническая практическая конференция ученых, инженеров, магистров и студентов «инновационная технология – основа инженерного творчества», посвященная 25-летию образования токмоцкого филиала кгту им ио раззакова, 14 апреля 2017 г.
 13. Кожошов Т.Т. Международная научная конференция «Рахматуллинские-Ормонбековские чтения». Бишкек, 1-2 июня 2017 г.

5.4. Подготовка и выпуск аспирантов.

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

№	ФИО научного руководителя	Спец-ть	1 курс	2 кур с	3 курс	4 курс	Соискатели
КГТИ							
1	Абдрахманов С.А., д.ф.-м.н., проф.	01.02.04 Механика деформиру емого твердого тела			Курманбек уулу Нурсултан (очно)		
2	Дуйшеналиев Т.Б., д.ф.-м.н., проф.	01.02.04 Механика деформиру емого твердого тела	Дуйшмбиев А. (заочно)				Мекенбаев Б.Т. Исираилов Т.И
3	Тургумбаев Ж.Ж., д.т.н., проф.	05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно- транспортные 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	Молдобек кызы Айсулуу (заочно)			Токтогулова А.(заочно) Тилемишева Н.(заочно)	Душенова М.А.
5	Рычков Б.А.,	01.02.04			Резин П.		

	д.ф.-м.н., проф.	Механика деформируемого твердого тела			(заочно)		
--	------------------	---------------------------------------	--	--	----------	--	--

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,а). Эти работы носят, теоретический и прикладной характер, связаны с исследованиями красивых 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. Выпускные, курсовые и расчетные работы с элементами НИР выполняются с использованием ПК.

Под руководством ППС кафедры были подготовлены следующие работы студентов и участвовали на 60—й международной юбилейной научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки»

№	Тема работы	Ф.И.О докладчика	Ф.И.О. руководителя
1.	«Задача Плато о минимальных поверхностях»	Акылбек к У. ПМг-1-16	Аскарбеков Р.Н. к.ф.-м.н., доцент
2.	«Определение кинематических характеристик звеньев и точек шарнирного четырехзвенника в системе MahtCAD»	Чикризова Т. А. ПМг-1-16	Аскарбеков Р.Н. к.ф.-м.н., доцент
3.	«Составление дифференциального уравнения движения механической системы в системе MahtCAD»	Талгатбеков С.Т. ПМг-1-16	Аскарбеков Р.Н. к.ф.-м.н., доцент
4.	«Анализ шарнирно рычажных механизмов на компьютере»	Завязкин Р.В., Алмазбеков Б.А. ПМг-1-16	Цой У.А. доцент
5.	«Расчет зубчатых передач на изгибающую выносливость»	Салиев А.Н., Абдикаримов А.А. ПМг-1-16	Цой У.А. доцент
6.	«Влияние механотермической обработки на упругие	Аскарова А.К. ПМг-1-14	Дуйшеналиев Т.Б. д.ф.-м.н., профессор

	характеристики и релаксационную стойкость высокопрочной стали».		
7.	«Метод расчета напряженно-деформированного состояния изгибаемых элементов из предварительно-напряженного железобетона».	Нуралиева А.Дж. ПМг-1-14	Дуйшеналиев Т.Б. д.ф.-м.н., профессор
8.	«Определение упругих перемещений в криволинейных стержнях».	Абдушукурова Д.А. ПМг-1-14	Дуйшеналиев Т.Б. д.ф.-м.н., профессор
9.	«Анализ конструкций бульдозерного оборудования с выдвигаемым отвалом»	Султанов А.И. ПМг-1-14	Тургумбаев Ж.Ж. д.т.н., профессор
10.	«Обзор рабочих органов экскаваторов для очистки дна водохранилищ»	Догдурбекова С.Д. ПМг-1-14	Тургумбаев Ж.Ж. д.т.н., профессор
11.	«Расчет гидравлического оборудования с применением ЭВМ»	Эшимкулов Ж.А. ПМг-1-15	Тургумбаев Ж.Ж. д.т.н., профессор
12.	«Определение параметров устройства для образования каменистых шероховатостей»	Гапарова Ж.Т. – старший научный сотрудник	Тургумбаев Ж.Ж. д.т.н., профессор
13.	«Синтез группы Ассура механизмов с линейными приводами»	Саламатов Д. ПМг- 1-15	Садиева А.Э., д.т.н., профессор Душенова М.А. ст. преподаватель
14.	«Расчет биметаллических пластин эффектом памяти формы»	Кубанычбек у Санжар ПМг-1-14	Кожошев Т.Т. к.ф.-м.н., доцент Доталиева Ж.Ж. к.ф.-м.н., доцент
15.	«Расчет конструкции много этажного паркинга»	Эшимкулов Ж.А. ПМг-1-15	Орозбаев А.А. ст. преподаватель
16.	«Моделирование CNC станка»	Саламатов Д.К., Усокеев Т.Д. ПМг-1-15	Орозбаев А.А. ст. преподаватель
17.	«Расчет механизма бионической руки»	Усокеев Т.Д. ПМг-1-15	Орозбаев А.А. ст. преподаватель
18.	«Учебная модель рентгеновской трубки»	Исламов М.	Боталиев А.А. ст. преподаватель

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, 1/108, 1/109, 1/211, 1/158а, 3/219, 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
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 для проведения лабораторных работ	1/102	1980	рабочие

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).

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 и износом отопительных батарей. Для устранения этих недостатков необходимо 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-1-14, ПМг-1-15, ПМг-1-16, ПМг-1-17, БСТг-1-14, БСТг-1-2-15, БСТг-1-2-16, БСТг-1-2-17.

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. Кожошов Т.Т. (БСТг-1-2-16), ст. преп. Душенова М.А. (ПМг-1-15, ПМг-1-16), ст.преп. Джолдошбаева М.Б. (БСТг-1-2-17), ст.преп. Орозбаев А.А. (БСТг-1-2-15). 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 Новомоднем 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 заседаниях 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 2018-2019 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 магистратуру, 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».