Отчет о работе диссертационного совета
за период 01.01.2025 г.- 31.12.2025 г.

Диссертационный совет по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю при Казахском национальном университете имени аль-Фараби
по группе специальностей / образовательных программ (направлению подготовки кадров)
«6D060300, 8D05403 – Механика»;
«6D074600, 8D07111 – Космическая техника и технологии»;
«8D07117 – Робототехнические системы».

Отчет содержит следующие сведения:

1. **Данные о количестве проведенных заседаний.** В течение отчетного периода было проведено 36 заседаний, из них 11 посвящено защите диссертации.
2. **Фамилия, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.** Все члены диссертационного совета присутствовали на всех заседаниях, за исключением 1 постоянного члена – Калтаева Айдархана Жусупбековича, который не смог присутствовать по уважительной причине на защитах двух диссертаций: Зикирьяева Нуржана Болатовича 24.01.2025 г. и Богуспаева Нурлана Болаткаримовича 20.06.2025 г.
3. **Список докторантов, защитивших диссертации в 2025 году**
(список по специальности приведен в табл. 1)

Таблица 1

№	ФИО докторанта	Организация обучения
	по специальности **«6D060300 – Механика»**	
1	Тулекенова Дана Толеубековна	КазНУ имени аль-Фараби совместно с Институтом механики и машиноведения им. академика У.А. Джолдасбекова
2	Кутимов Кияс Сабирович	КазНУ имени аль-Фараби
3	Байсбаева Оралхан Байтилеуовна	КазНУ имени аль-Фараби
	по образовательной программе **«8D05403 - Механика»**	
4	Нургозиева Айжан Жанабаевна	КазНУ имени аль-Фараби
5	Айнакеева Нурсауле Жұматқызы	КазНУ имени аль-Фараби совместно с Институтом механики и машиноведения им. академика У.А. Джолдасбекова
6	Ердеш Елнар Бақытханұлы	КазНУ им. аль-Фараби
	по специальности **«6D074600 − Космическая техника и технологии»**	
7	Зикирьяев Нуржан Болатович	КазНУ им. аль-Фараби
8	Задаулы Акерке Еркиновна	КазНУ имени аль-Фараби совместно с Институтом механики и машиноведения им. академика У.А. Джолдасбекова
9	Мукушев Асемхан Аулиаханович	КазНУ имени аль-Фараби
10	Богуспаев Нурлан Болаткаримович	КазНУ имени аль-Фараби
	по образовательной программе **«8D07117 – Робототехнические системы»**	
11	Балтабай Дәурен Қуанышбекұлы	КазНУ им аль-Фараби

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение 2025 года, с выделением следующих разделов: **анализ тематики** рассмотренных работ;
анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Тулекенова Д.Т. Тема диссертации: «Разработка саморегулирующегося адаптивного привода стыковочного механизма». Диссертационная работа посвящена разработке методики расчета и проектирования адаптивных приводов стыковочного механизма космического аппарата. Создание уникальных систем космических аппаратов потребовало развития методов конструирования и решения ряда научных и технических проблем, связанных с проектированием, расчетами и имитацией условий работы этих систем в земных условиях. Совершенствование космической техники является актуальной задачей космической отрасли.

Получены следующие результаты:

- разработано теоретическое описание действия адаптивного привода с обеспечением определимости движения двух-подвижной кинематической цепи с одним входом путем введения дополнительной силовой связи;
- разработана методика и алгоритмы расчета адаптивного привода;
- разработана конструкторская документация: сборочного чертежа адаптивного вариатора, рабочие чертежи основных деталей и испытательного стенда;
- изготовлены опытные образцы адаптивного вариатора и испытательного стенда;
- проведены испытания опытного образца адаптивного вариатора, выполнен анализ полученных результатов и представлено описание достижений.

Для внедрения в практику предлагаются: конструкторско-технологический комплекс проектирования саморегулирующихся адаптивных приводов с двумя степенями свободы, предназначенный для применения в стыковочных механизмах космических аппаратов. Разработанные технические решения обеспечивают высокую точность позиционирования, надёжность функционирования и адаптацию к внешним нагрузкам, что делает их перспективными для использования в условиях, требующих повышенной устойчивости и автономности работы приводных систем.

Кутимов К.С. Тема диссертации: «Моделирование и исследование нелинейных реономных процессов при малых деформациях (концепция перманентной памяти)». Диссертационная работа посвящена созданию модели, описывающей процессы ползучести и релаксации реономных материалов для предсказания их деформационного поведения при различных температурах и скоростях нагружения. Современное материаловедение требует всестороннего изучения поведения материалов при длительном воздействии нагрузок, поскольку процессы ползучести и релаксации напряжений существенно влияют на их долговечность и эксплуатационные характеристики. Актуальность данной работы обусловлена необходимостью прогнозирования поведения не только асфальтобетона, но и других реономных материалов, которые применяются в строительстве и машиностроении.

Получены следующие результаты:

- разработана модель для описания ускоренной ползучести до разрушения индивидуальных образцов стали XI8HIOT при T=850○C без учета эффекта упрочнения;
- разработана математическая модель, описывающая процессы ползучести и релаксации напряжений в реономных материалах, таких как асфальтобетон, полимербетон, графит и другие;
- впервые для асфальтобетона была применена модель ускоренной ползучести на основе параметра поврежденности материала, описывающего развитие микроструктурных изменений в процессе длительного нагружения;
- впервые установлены зависимости между параметрами релаксации и характеристиками микроструктуры асфальтобетона, что открывает новые возможности для улучшения состава дорожных покрытий;

- проведен комплексный анализ деформационных характеристик асфальтобетона при различных скоростях нагружения. Установлено, что при увеличении скорости нагружения время до разрушения, деформация разрушения и удельная работа разрушения уменьшаются, а прочность асфальтобетона возрастает. Это свойство позволяет проектировать дорожные покрытия с учётом нагрузок от транспортных средств с разной массой и скоростью движения;

- построены зависимости "напряжение—деформация" для асфальтобетона, которые в полной мере отражают особенности нелинейного деформирования и ускоренной ползучести. Были также разработаны графические зависимости, позволяющие наглядно оценить критические нагрузки и пределы прочности.

Для внедрения в практику предлагаются:

- разработанная модель ускоренной ползучести позволяет учитывать микроструктурные изменения в асфальтобетоне при длительных нагрузках, что имеет важное значение для проектирования долговечных дорожных покрытий. Модель позволяет рассчитывать сроки эксплуатации дорожных покрытий с учётом климатических условий и нагрузки от транспорта;

- полученные результаты могут быть использованы при проектировании и эксплуатации автомобильных дорог, где асфальтобетон подвергается длительному воздействию механических нагрузок и температурных колебаний. Это позволяет оптимизировать состав асфальтобетонных смесей для различных климатических зон;

- методология, предложенная в работе, применима для анализа деформационных процессов в других реономных материалах, включая полимербетон и графит, что расширяет область применения разработанных математических моделей. Данная методология может быть использована при строительстве аэродромных покрытий, мостов и высоконагруженных промышленных объектов.

Байсбаева О.Б. Тема диссертации: «Исследование поступательно-вращательного движения трехосного нестационарного тела в поле притяжения нестационарного сферического тела». Диссертационная работа посвящена определению влияния изменения массы и размеров трёхосного тела на его поступательно-вращательное движение в гравитационном поле нестационарного сферического тела. Наблюдения показывают, что масса, размеры и формы реальных космических объектов изменяются со временем в результате различных эволюционных процессов — как естественного происхождения (например, деградация спутников астероидов, испарение ядер комет), так и искусственного (например, расход топлива у космических аппаратов). Особенно ярко такие изменения проявляются в двойных и кратных системах тел, где гравитационные взаимодействия существенно влияют на орбитальное и вращательное движение. Учёт переменных массы и размеров тел значительно усложняет математические модели, требует новых подходов к выводу уравнений движения и методов их исследования. Проблема изучения поступательно-вращательного движения двух гравитирующих тел с переменными массой и размерами является актуальной и малоизученной.

Получены следующие результаты:

– выведены дифференциальные уравнения поступательно-вращательного движения трёхосного тела с переменными характеристиками приведены к форме, удобной для применения теории возмущений.

– выведены дифференциальные уравнения, описывающие поведение вековых возмущений орбитальных элементов.

– исследовано влияние изотропного изменения масс и размеров тел на эволюцию вековых возмущений орбитальных элементов.

Полученные в диссертации результаты носят теоретический характер и открывают новый этап в исследовании нестационарных космических систем и могут служить основой для дальнейших работ, направленных на более глубокое понимание сложных процессов, происходящих в космосе. Эти результаты обладают научной ценностью и

могут быть использованы при моделировании и расчётах динамической эволюции как естественных, так и искусственных спутников небесных тел.

Нургозиева А.Ж. Тема диссертации: «Уточненная теория расчета пластин с учетом поперечного сдвига». Диссертационная работа посвящена разработке усовершенствованного варианта уточнённой теории, учитывающей поперечный сдвиг, и методике её применения в инженерных расчётах. Уточнение теории расчета тонких пластин, являющихся широко распространёнными конструктивными элементами в различных отраслях, по-прежнему остаётся актуальной задачей, так как игнорирование или приближённый учёт деформаций поперечного сдвига влияет на точность результатов и может привести к нерациональному использованию материалов или недостаточной надёжности конструкций.

Получены следующие результаты:

- усовершенствована уточнённая теория расчета пластин с учётом деформации поперечного сдвига, построена математическая модель прямоугольной пластины, где поперечный сдвиг введён в виде параметра;

- на основе предложенной теории разработан метод расчёта прямоугольных пластин с различными типами закрепления с применением балочных функций в виде простых полиномов. Показана возможность расчёта 55 вариантов закрепления пластин;

- продемонстрировано, что при применении предложенной уточнённой теории в методе конечных элементов можно сохранить число степеней свободы конечного элемента пластины равным 12 без увеличения.

Для внедрения в практику предлагаются: предложенная теория расчёта пластин играет важную роль в повышении прочности и устойчивости конструктивных элементов в строительстве, машиностроении, авиации и других отраслях. Разработанный метод и полученные результаты могут быть использованы для углублённого изучения пластин, а также рекомендованы молодым учёным и студентам старших курсов для изучения в рамках специальных учебных курсов. Потенциальными пользователями являются специалисты, работающие в области теории упругости и пластичности, строительной механики, механики грунтов и строительных конструкций, а также студенты, магистранты и докторанты технических вузов.

Айнакеева Н.Ж. Тема диссертации: «Моделирование динамики термоупругих конструкций на графах». Диссертационная работа посвящена разработке эффективных математических моделей и методов исследования напряжённо-деформированного состояния термоупругих стержневых конструкций на графах с учётом их физико-механических и геометрических параметром в условиях воздействия нестационарных и периодических силовых и тепловых нагрузок. Стержни и стержневые конструкции используются в машиностроении как соединительные и передаточные звенья различных механизмов и машин, в строительстве в качестве опор мостов, зданий, ферм самых разнообразных сооружений. Определение термонапряжённого состояния стержневых конструкции с использованием современных методов математического моделирования является актуальной научно-технической задачей.

Получены следующие результаты:

- с использованием теории обобщённых функции построены тензор Грина для уравнений несвязанной термоупругости и исследованы его свойства. Построены обобщённые решения уравнений динамики термоупругого стержня при произвольных тепловых и силовых воздействиях из класса обобщённых функций медленного роста, что позволяет исследовать термонапряжённое состояние стержней при воздействиях ударных силовых и тепловых нагрузок;

- разработан метод обобщённых функций для решения краевых задач термодинамики стержней конечной длины с использованием модели несвязанной термоупругости. Построены новые аналитические решения краевых задач теплопроводности и

термоупругости при внешних периодических и нестационарных силовых и тепловых воздействиях;

- выполнена компьютерная реализация двух краевых задач расчета термодинамики стержня при периодических внешних силовых и тепловых воздействиях. Проведены расчёты перемещений и температурного поля стержня, определено его термонапряжённое состояние;

- с использованием МОФ разработана методика решения краевых задач на N-звёздном тепловом графе при заданных температурах либо тепловых потоков на его концах. Построены разрешающие системы уравнений для определения температуры каждого звена графа при любых геометрических и тепловых параметрах звеньев графа. Построены аналитические формулы расчёта, которые позволяют исследовать тепловое состояние графа при периодических колебаниях;

- с использованием МОФ разработана методика решения краевых задач на N-звёздном упругом графе при заданных перемещениях либо напряжениях на его концах. Построены разрешающие системы уравнений для определения перемещений, деформаций и напряжений каждого звена графа при любых геометрических и упругих параметрах звеньев графа. Построены аналитические формулы расчёта, которые позволяют исследовать напряжённо-деформированное состояние упругого графа при периодических колебаниях;

- разработана методика решения стационарных и нестационарных краевых задач на N-звёздном термоупругом графе при заданных перемещениях либо напряжениях, температуры либо тепловых потоков на его концах;

- Проведена компьютерная реализация в системе MatCad-15 решений краевых задач с условиями Дирихле (заданы перемещения и температура) и Неймана (заданы напряжения и тепловые потоки) на стержнях конечной длины и двухзвенном тепловом и упругом графах.

Для внедрения в практику предлагаются: разработанная в рамках диссертации методика расчета термодинамического состояния составных стержневых конструкций с учетом физико-механических и геометрических параметров материала, внешних силовых и тепловых воздействий может быть рекомендована для внедрения в проектные организации по конструированию машин и механизмов разного назначения.

Ердеш Е.Б. Тема диссертации: «Термодинамическая оптимизация систем грунтовых тепловых насосов с четырьмя тепловыми резервуарами». Диссертационная работа посвящена разработке единого термодинамического подхода конечного времени для оптимизации систем грунтовых тепловых насосов с четырьмя тепловыми резервуарами. Переход к низкоуглеродным и энергоэффективным технологиям в секторе теплоснабжения стал одной из ключевых научно-инженерных задач, особенно для стран с холодным континентальным климатом, таких как Казахстан. Повышение эффективности, надежности и экологической производительности грунтовых тепловых насосов является важной и актуальной задачей современной энергетической инженерии и непосредственно соответствует национальным приоритетам устойчивого развития и технологического прогресса.

Получены следующие результаты:

- установлены соотношения, определяющие эффективность теплообменников, расходную теплоёмкость теплоносителя и необратимости в системах ГТН;

- сформулированы критерии оптимизации для режимов работы при заданных интенсивностях теплового отбора и теплопроизводства;

- выведены правила распределения ограниченных тепловых и геометрических ресурсов между четырьмя теплообменниками;

- разработан и верифицирован 3Е-анализ (энергетический, эксергетический и экологический) на основе экспериментальных данных по системам ГТН;

- предложены рекомендации по выбору хладагента и рабочих температур для эксплуатации в условиях континентального климата.

Для внедрения в практику предлагаются: применение разработанного оптимизационного подхода на основе термодинамики конечного времени (FTT) и верифицированной методологии 3E-анализа (энергетического, эксергетического и экологического) при проектировании и эксплуатации систем грунтовых тепловых насосов в условиях континентального климата. Предложенные технические решения обеспечивают рациональное распределение ресурсов теплообменников, обоснованный выбор хладагентов с низким потенциалом глобального потепления (GWP) и оптимальных диапазонов рабочих температур, что способствует повышению энергетической эффективности, снижению экологического воздействия и обеспечению стабильной долгосрочной работы систем.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в предоставлении инженерам и проектировщикам единой, верифицированной методологии, которая может быть непосредственно использована при конфигурировании систем ГТН, определении их основных размеров и разработке эксплуатационных стратегий. Полученные результаты также могут быть применены в смежных областях теплотехники, требующих оптимизации при конечных скоростях процессов и ограниченных ресурсах.

Зикирьяев Н.Б. – защита ДСП.

Задаулы А.Е. Тема диссертации: «Численное моделирование высокоскоростного течения в камере сгорания со вдувом возмущенной струи». Диссертационная работа посвящена численному моделированию и изучению механизмов улучшения смешения вдуваемой сверхзвуковой сжимаемой неизобарической струи со сверхзвуковым спутным потоком с использованием детерминистического возмущения на основе осредненных по пространству трехмерных уравнений Навье-Стокса для совершенного газа. Одной из важнейших задач в авиации является проектирование сверхзвуковых и летательных аппаратов с прямоточно-воздушными реактивными двигателями (ПВРД), где в качестве окислителя используется воздух и центральной задачей таких двигателей является достижение полноты сгорания топлива, обеспечивающее необходимую тягу двигателя. Исследования, проведенные в данной работе, актуальны, в особенности при моделировании и прогнозировании трехмерных струйных сверхзвуковых турбулентных течений в камерах сгорания, с целью улучшения смешения струи и потока.

Получены следующие результаты:

– предложены и адаптированы для сверхзвукового течения входные граничные условия, основанные на спектральном генераторе флуктуаций скорости, способные воспроизвести реальное турбулентное течение;

– осуществлен новый способ интенсификации смешения струи со спутным потоком путем введения дополнительного детерминистического возмущения на входе, вместе с этим определен диапазон частот и амплитуд детерминистически возмущённой струи, приводящих к улучшению смешения при расчетном режиме;

–установлены закономерности влияния режимных параметров на механизм формирования ударно-волновой структуры и их влияния на зону смешения путем численного моделирования истечения системы сверхзвуковых недорасширенных струй в спутный поток.

Для внедрения в практику предлагаются: разработанные в данной работе численная модель и метод решения осредненных по пространству уравнений Навье-Стокса могут быть использованы для расчетов трехмерных сверхзвуковых турбулентных струйных течений, позволяющих прогнозировать поведение реальных трехмерных процессов, возникающих при смешении топлива и окислителя в камерах сгорания ПВРД.

Мукушев А.А. – защита ДСП.

Богуспаев Н.Б. – защита ДСП.

Балтабай Д.Қ. Тема диссертации: «Исследование распределённых динамических нагрузок, вызванных собственной массой звеньев манипулятора и их визуализация на интерактивных 3D компьютерных моделях». Диссертационная работа посвящена исследованию распределённых динамических нагрузок, обусловленных собственной массой звеньев робота-манипулятора, с последующей разработкой алгоритмов и программ для их визуализации в виде интерактивных 3D компьютерных моделей, что создаёт основу для повышения точности, надёжности и эффективности анализа и проектирования робототехнических систем. Разработка аналитической методики динамических расчетов пространственных манипуляторов с учетом распределенных динамических нагрузок является актуальной. Преимущество аналитического метода в точности и скорости расчета. Исследование динамических нагрузок на манипуляторы играет ключевую роль в разработке более надежных и эффективных роботизированных систем.

Получены следующие результаты:

- разработан алгоритм и программный код, который создает полностью визуально интерактивные 3D-модели пространственных манипуляторов, включая звенья, кинематические пары, и т. д., в среде программирования Maple, управляемой обобщенными координатами;
- разработан алгоритм и программный код, позволяющий определять линейные и угловые ускорения звеньев пространственного манипулятора в базовых и связанных звеньями системах координат. Предлагаемый подход обеспечивает повышение точности моделирования движения манипулятора и повышение точности результатов динамического анализа;
- разработан метод аналитического определения закономерностей распределения по осям звеньев динамических нагрузок, возникающих из собственных масс при поступательном движении звеньев в пространственных манипуляторах;
- разработан алгоритм и программный код для построения визуальных диаграмм динамических нагрузок на звеньях интерактивных 3D-моделях пространственных манипуляторов, распределенных во взаимно перпендикулярной плоскости, образованной продольной осью основных осей и звеньев.

Для внедрения в практику предлагаются: интерактивные 3D-модели эффективно используются при проектировании манипуляторов, разработке алгоритмов управления, обучении операторов и проведении виртуальных экспериментов без риска повреждения оборудования. Полученные результаты позволяют использовать робототехнические системы нового типа в образовательном процессе с целью проектирования, оптимизации существующих конструкций, а также наглядного обучения кинематике и динамике манипуляторов. Разработанная методика подходит для дальнейшего теоретического изучения напряженно-деформационного состояния элементов пространственного манипулятора, а также для автоматизации исследования с использованием современных компьютерных программ.

Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами, отражена **в таблице 2.**

Таблица 2

Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами

№	ФИО докторанта	Научные программы
1	Мукушев Асемхан Аулиаханович	«Создание и модернизация изделий космической техники повышенной надежности наземного и космического сегментов и исследование ионосферы» (конкурс на ПЦФ, 2023-2025 гг., BR21882375)
2	Нургозиева Айжан Жанабаевна	«Усовершенствованный метод расчета изгиба и свободных колебаний функционально-градиентных балок на упругом основании» (конкурс на грантовое финансирование молодых ученых по проекту «Жас ғалым», 2024-2026гг., AP22684709)
3	Айнакеева Нурсауле Жұматқызы	- «Краевые задачи динамики деформируемых твёр дых и электромагнитных сред и их решение» (КН МОН РК, 2018-2020 гг., AP05132272); - «Исследование начально-краевых задач волновог о уравнения на графах» (КН МОН РК, 2021-2023 гг., AP 09261033); - «Моделирование тепловых и волновых процессов в термоупругих стержневых конструкциях» (КН МОН Р К, 2024-2026 гг., AP23488145); - «Разработка и развитие методов решения фундам ентальных задач механики жидкости и газа, новых дефо рмируемых тел, надежности и энергоэффективности ма шин, механизмов, робототехники», (КН МОН РК, 2023-2 025 гг., BR20280990).
4	Зикирьяев Нуржан Болатович	- «Разработка мобильного аппаратно-программного комплекса частотного обеспечения бесперебойной коротковолновой связи в интересах силовых структур» (конкурс на грантовое финансирование ДСП, 2022-2024 гг., AP148019/0222); - «Создание и модернизация изделий космической техники повышенной надежности наземного и космического сегментов и исследование ионосферы» (конкурс на ПЦФ, 2023-2025 гг., BR21882375).
5	Задаулы Акерке Еркиновна	- «Численное моделирование пространственных турбулентных сжимаемых течений со вдувом струй и твердых частиц» (программа грантового финансирования фундаментальных исследований в области естественных наук, 2018-2020 гг., №ГР 0118РК00461); - «Численное моделирование детерминистически возмущенной системы неизобарических сверхзвуковых струй в спутном потоке» (программа грантового финансирования исследований по проекту «Жас ғалым», 2024-2026 гг., AP22686488).
6	Богуспаев Нурлан	«Разработка системы пассивной радиолокации

	Болаткаримович	воздушных объектов по спутниковым навигационным сигналам ГНСС» (конкурс на ГФ, 2021-2023 гг., AP09260581)

5. Рецензентами диссертации выступили ведущие учёные, работающие в области механики, космической техники и технологий, математики и физики, машиностроения и энергетики, мехатроники, вооружения и военной техники, а также динамики и прочности машин, приборов и аппаратуры, обладающие значительным научным опытом и высоким авторитетом в соответствующих научных направлениях. Каждый из рецензентов имеет не менее пяти научных публикаций, напрямую связанных с тематикой исследования диссертации. Ими проведен всесторонний и тщательный анализ работы, в рамках которого были рассмотрены актуальность исследуемой темы, ее связь с государственными и международными программами в области устойчивого развития, а также соответствие полученных результатов Правилам присуждения ученых степеней. Особое внимание уделялось соблюдению ключевых принципов, таких как самостоятельность, внутреннее единство, научная новизна, достоверность, практическая значимость и академическая честность. Рецензенты также акцентировали внимание на публикационной активности соискателя. Было отмечено наличие научных статей, опубликованных в рецензируемых изданиях, включая журналы с высоким импакт-фактором, что подтверждает высокую ценность и научную значимость проведенного исследования. В рецензиях были адекватно отражены достоинства работы и замечания к работе.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Проанализировав работу диссертационного совета, а также учтя нововведения со стороны в процедуру формирования ДС, вносим следующее предложение: ослабить требования к временным членам ДС в п. 5 Типового положения, разрешив назначать временными членами ДС совместителей КазНУ, если они не состоят с докторантом или его руководителями в финансовых отношениях.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе специальностей (направления подготовки кадров) приводятся в таблице 3:

Таблица 3

	6D060300 –Механика	8D05403 – Механика	6D074600 – Космическая техника и технологии	8D07111 – Космическая техника и технологии	8D07117 – Робототехнические системы
Диссертации, **принятые к защите /** в том числе докторантов из других ВУЗов	3/0	3/0	4 / 0	-	1/0

Диссертации, **снятые с рассмотрения** / в том числе докторантов из других ВУЗов	-	-	-	-	
Диссертации, по которым получены **отрицательные отзывы рецензентов** / в том числе докторантов из других ВУЗов	-	-	-	-	
Диссертации с **отрицательным решением по итогам защиты** / в том числе докторантов из других ВУЗов	-	-	-	-	
Общее количество защищенных диссертаций / в том числе докторантов из других ВУЗов	3/0	3/0	4 / 0	-	1/0

Председатель диссертационного совета З. Б. Ракишева

Ученый секретарь диссертационного совета А. Б. Кошербаева

"12" января 2026 года