

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

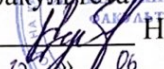
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

Физико-технический факультет

Кафедра общей и теоретической физики

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан физико-технического
факультета


Нурмолдин Е.Е.

« 30 » 06 2022 г.



ОТЧЕТ

аттестационной комиссии об итогах
защиты дипломных работ (проектов) по специальности
5B060400 - «Физика»

Нур-Султан, 2022

ОТЧЕТ

о результатах защиты дипломных работ по специальности 5В060400 – «Физика» физико-технического факультета Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева в 2021-2022 учебном году

Согласно приказу ректора №2148-п от 03.12.2021 года «Об утверждении председателей ГАК» председателем АК по специальности бакалавриата 5В060400 – «Физика» утвержден **Ногай Адольф** – доктор физико-математических наук, профессор кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина.

Для проведения итоговой аттестации приказом ректора №2206-п от 10 декабря 2021 года об утверждении состава аттестационной комиссии и приказом №509-п от 15.03.2022 о внесении изменений в приказ об утверждении состава аттестационной комиссии были утверждены члены аттестационной комиссии:

Ержанов Кобланды Канаевич - к.ф.-м.н., асоц.профессор, заведующий кафедрой «Общая и теоретическая физика», факультет ФТФ, ЕНУ;

Алтайбаева Азиза Биболовна – PhD, и.о.доцента кафедры «Общая и теоретическая физика», факультет ФТФ, ЕНУ;

Мырзакулов Нургиса Ансатбаевич – PhD, и.о. доцента кафедры «Общая и теоретическая физика», факультет ФТФ, ЕНУ;

Сагидуллаева Жанна Муратбековна - технический секретарь АК, старший преподаватель кафедры «Общая и теоретическая физика», факультет ФТФ, ЕНУ.

С 2021-2022 учебного года, проведение Государственного экзамена по специальности 5В060400 – «Физика» упразднено.

Защита дипломных работ по специальности 5В060400 – «Физика» прошла 14-16 июня 2022 года согласно расписанию, утвержденному ректором ЕНУ им. Л.Н. Гумилева.

Для подготовки к защите дипломных работ кафедрой общей и теоретической физики была проведена соответствующая работа. Своевременно были составлены сводные ведомости, отражающие успеваемость каждого студента в течение четырех лет обучения, расписание предзащиты и защиты дипломных работ, списки студентов к сдаче сопроводительных документов и дипломных работ. Экзамен проводился в традиционном формате на базе ЕНУ им. Л.Н. Гумилева согласно разработанной инструкции. До начала итоговой аттестации кафедрой были организованы разъяснительные работы в виде вебинаров для студентов 4 курса.

Четкая и квалифицированная работа членов кафедры по подготовке и проведению предзащиты и защиты дипломных работ положительно отразилась и в докладах выпускников и их ответах вопросы аттестационной

комиссии. Протоколирование процедуры защиты дипломных работ также не требуется с этого учебного года, однако составлены протоколы защиты дипломных работ и присуждения академической степени. Протоколы сформированы и хранятся в электронном виде в базе АИС Платонус.

В 2022 году на кафедре выпускается 30 студентов, из них казахское отделение 26 человека, русское отделение 4 человека. По результатам итоговой аттестации все студенты защитили дипломные работы на оценки «Хорошо» и «Отлично».

Пояснительная записка к отчету председателя ГАК

1. Уровень подготовки кадров по данной образовательной программе

Кафедра «Общая и теоретическая физика» уделяет большое внимание подготовке специалистов высшей квалификации. В соответствии с концептуальной позицией была поставлена цель итоговой аттестации – выявить в результате всесторонней и объективной проверки:

- 1) достижение студентами базового научно-теоретического уровня;
- 2) способность и готовность студента применять знания в профессиональной деятельности.

Объект контроля:

Знания – фактологический аспект знаний: владение понятийно-категориальным аппаратом науки, знание ее законов и закономерностей.

Умения – умение анализировать и объяснять факты и явления процессов в физике. Умения на основе интеграции данных различных направлений физики ставить задачи и решать их.

Как несомненное достоинство подготовки выпускных квалификационных работ отмечается наличие в большинстве дипломных работ конкретных предложений по совершенствованию физических экспериментов, по практическому применению результатов исследований. При этом выводы и рекомендации, содержащиеся в выпускных квалификационных работах, указывают на достаточно глубокое изучение проблем по теме исследования.

Студенты выступали с докладом на защите дипломных работ/проектов на казахском, русском языках и английском, показали хорошую подготовку молодого поколения к жизнедеятельности в условиях современного научного мира.

Многие работы были выполнены на достаточно высоком уровне с использованием передовых компьютерных технологий. Следует также подчеркнуть, что презентации и доклады выпускников подготовлены на хорошем уровне. Речь студентов – грамотная, хорошее владение научным языком и терминологией. В ходе защиты многие выпускники продемонстрировали умение вести научную дискуссию, знание и использование зарубежных публикаций и ресурсов по интересующей их теме при подготовке дипломных работ и докладов.

5 студентов закончили обучение, получив диплом с отличием. К дальнейшему поступлению в магистратуру комиссией рекомендованы отличившиеся выпускники.

2. Анализ результатов обучения, выявленных на государственных экзаменах, и недостатки в подготовке специалистов по отдельным дисциплинам

Государственные экзамены по специальности 5В060400-«Физика» не предусмотрены.

3. Качество выполнения дипломных работ (проектов), в том числе дипломные работы (проекты), выполненные по заказу организаций

Защита дипломных работ студентов по специальности 5В060400-«Физика», состоялась согласно расписанию 14-16 мая 2022 года, начало – 9.00 в корпусе ЕНУ им. Л.Н. Гумилева №3 Циси в 218 аудитории.

К защите были представлены работы 30 студентов. Все дипломные работы выпускников были оформлены в соответствии с требованиями СМК ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, темы дипломных работ соответствуют вышеуказанной специальности. На все работы имелись отзывы научных руководителей, внешние рецензии, справки о результатах проверки дипломной работы/проекта на предмет плагиата. Отчет с результатами автоматической проверки и справка о результатах проверки дипломной работы/проекта на предмет плагиата показывает, что оригинальность дипломных работ студентов допущенных к защите соответствуют требованиям. Состав рецензентов и научных руководителей в целом отвечает предъявляемым требованиям.

Во время защиты дипломных работ выпускники показали хорошую подготовленность, глубокие знания по выбранным темам дипломных работ. Все дипломные работы выполнены с применением компьютерных технологий.

Результаты защиты дипломных работ студентов специальности 5В060400- «Физика» приведены в приложении 1.

«отлично» – 19 студентов (63,3 %)

«хорошо» – 11 студентов (36,6 %)

«удовлетворительно» – 0 студент (0%)

«не удовлетворительно» – 0 студент (0%).

Как лучшие выпускные квалификационные работы комиссией были отмечены работы Амангелді А., Амангельдиева А., Құдайбергенова Ғ., Мәлік Д., Теміртас Д., Баймукановой Р., Тулеубековой Д.

Результаты итоговой государственной аттестации студентов специальности 5В060400- «Физика», а также сравнительный анализ выпуска приведены в приложениях 1-4.

4. Соответствие тематики дипломных работ (проектов) современному состоянию науки, техники, культуры и запросам работодателей

По мнению ГАК, дипломные работы по специальности 5В060400 – «Физика» выполнены на достаточно высоком уровне, раскрыты проблемы в разноотраслевых исследованиях, выполненных студентами.

Тематика работ связана с применением современных физических методов, с использованием современных информационных технологий, а также, с теоретическими исследованиями в ряде областей современной физики. Исследуемые темы являются актуальными и широко изучаемыми в мировом научном сообществе. Студенты активно участвуют в научных конференциях и конкурсах научных работ, о чем свидетельствуют публикации полученных в дипломных работах результатов на конференциях.

Руководителями дипломных работ, посвященных изучению космологических моделей являлись Алтайбаева А.Б., Ержанов К.К., Мырзакулов К.Р., Разина О.В., Мырзақұл Ш.Р., Мырзакулов Е.М., Цыба П.Ю., Мырзакулов Н.А.

Также исследования проводились в области теории солитонов и компьютерного моделирования в теории солитонов под руководством Шайховой Г.Н., Серикбаева Н.С. и Сагидуллаевой Ж.М. Таким образом тематики дипломных работ непосредственно связаны с основными направлениями деятельности ППС кафедры.

5. Рекомендации по дальнейшему совершенствованию подготовки кадров по данной образовательной программе

С учетом мировых тенденций высшего образования, и опираясь на опыт зарубежных университетов, рекомендуется сократить объем дипломных работ выпускников до 20–25 страниц. В ведущих мировых университетах таких как MIT (USA), U.C. Berkeley (USA), UCL (UK), МФТИ (РФ), МГУ (РФ), написание дипломных работ практикуется в виде тезисов. Тезисы пишутся в формате научной статьи объемом 20–25 страниц. Это позволит улучшить качество процесса проверки диссертаций на плагиат и избежать различных недоразумений при его прохождении. При проверке на плагиат программа зачастую определяет как плагиат абстрактные и общепринятые математические выражения. Также обучающиеся смогут существенно сосредоточиться на научной составляющей работы и опубликовать научный результат в зарубежном рецензируемом журнале. Это улучшит академическую репутацию вуза и позиции в мировом рейтинге вузов.

6. Рекомендуемые выпускные работы для внедрения в производство

Содержание дипломных работ позволяет сделать вывод о том, что уровень защищенных выпускных дипломных работ достаточно высок, а некоторые из них представляют собой законченные научные результаты. Следует отметить, что студенты опубликовали результаты своих исследований в научных сборниках конференций. Большинство работ носит теоретический характер, однако может применяться для описания исследуемых физических процессов. Комиссия ГАК особо отметила работы следующих выпускников: Амангелді А., Амангельдиев А., Құдайбергенов Ғ., Мәлік Д., Теміртас Д., Баймуканова Р., Тулеубекова Д. и рекомендовала их к поступлению в магистратуру.

Председатель государственной
аттестационной комиссии,
д.ф.-м.н., профессор



Ногай А.

Приложение 1

Результаты защиты дипломных работы за 2022 год
 форма обучения очная
 специальность 5В060400 – «Физика»
 наименование вуза ЕНУ им. Л.Н. Гумилева

Казахское отделение

Форма итоговой аттестации	Количество допущенных к	Кол-во сдававших	Из них сдали на:				Средний балл	Традиционная	Не явка	% качества	% успеваемости от сдававших
			Отлично	Хорошо	Удовлетвори-тельно	Неудовлетво-рительно					
Защита дипломных работ	26	26	17	9	-	-	89,38% 3,54	4,5	-	100%	100%

Русское отделение

Форма итоговой аттестации	Количество допущенных к	Кол-во сдававших	Из них сдали на:				Средний балл	Традиционная	Не явка	% качества	% успеваемости от сдававших
			Отлично	Хорошо	Удовлетвори-тельно	Неудовлетво-рительно					
Защита дипломных работ	4	4	2	2	-	-	86% 3,33	4,38	-	100%	100%

Общие результаты итоговой аттестации выпускников
за 2022 год

форма обучения очная
специальность 5В060400 – «Физика»
наименование вуза ЕНУ им. Л.Н. Гумилева

Казахское отделение

Количество допущенных к ИГА	Количество неявок к ИГА	Количество сдавших ИГА	Из них сдали на					Получили оценку неудовлетворительно	Средний балл
			Только отлично	Только отлично и хорошо	Только хорошо	Смешанные оценки	Только удовлетворительно		
26	-	26	17	-	7	-	-	-	4,5

Русское отделение

Количество допущенных к ИГА	Количество неявок к ИГА	Количество сдавших ИГА	Из них сдали на					Получили оценку неудовлетворительно	Средний балл
			Только отлично	Только отлично и хорошо	Только хорошо	Смешанные оценки	Только удовлетворительно		
4	-	4	2	-	2	-	-	-	4,38

Приложение 3

Сравнительный анализ качественных показателей подготовки специалистов по очной и заочной формам обучения

Казахское отделение

Показатели	очная	заочная	Итого
% Качества	100	-	100
% Успеваемости	100	-	100
Получили дипломы с отличием	5	-	5

Русское отделение

Показатели	очная	заочная	Итого
% Качества	100	-	100
% Успеваемости	100	-	100
Получили дипломы с отличием	-	-	-

Сравнительный анализ выпуска

Казахское отделение

Показатели	Выпуск 2018	Выпуск 2019	Выпуск 2020	Выпуск 2021	Выпуск 2022
% качества	77,27	100	100	100	100
% успеваемости	100	100	100	100	100
Средний балл	4,295	4,4	4,3	4,35	4,5

Русское отделение

Показатели	Выпуск 2018	Выпуск 2019	Выпуск 2020	Выпуск 2021	Выпуск 2022
% качества	100	100	100	100	100
% успеваемости	100	100	100	100	100
Средний балл	4,375	4,5	4,26	4,85	4,38

Список выпускников, окончивших программы высшего образования специальности
5В060400 – «Физика»

Казахское отделение

№	ФИО	№ диплома
1	Амангелді Алина Батыржанқызы	BD 00018129913
2	Амангельдиев Алихан Нуркасымович	BD 00018115310
3	Балтабаева Дилноза Эрмахаммадқызы	BD 00018116740 (диплом с отличием)
4	Бегалы Назерке Еруланқызы	BD 00018127587
5	Дюсенова Дарига Нұрланқызы	BD 00018132248
6	Есенаманов Жан Болатұлы	BD 00018129912
7	Зәкір Мадина Әзімханқызы	BD 00018131880
8	Керімкүл Айтолқын Әріпбайқызы	BD 00018131211
9	Қолдасбай Дана Ерболатқызы	BD 00018108624 (диплом с отличием)
10	Қошан Әсел Өмірзаққызы	BD 00018123422
11	Құдайбергенов Ғазиз Исабекұлы	BD 00018123616 (диплом с отличием)
12	Мәлік Диана Нұрланқызы	BD 00018129684
13	Маулен Абай Наурызханұлы	BD 00018124110
14	Прімхан Нұрсая Талғатқызы	BD 00018123325 (диплом с отличием)
15	Рүстемова Ботакөз Ерденқызы	BD 00018627891
16	Рысбекқызы Лаула	BD 00018127961 (диплом с отличием)
17	Сайфуллаев Бағдаулет Абдусалиқұғли	BD 00018130871
18	Салимбаева Алия Кенесхановна	BD 00018124329
19	Сейтхазина Сания Арманқызы	BD 00018109241
20	Тельман Ерген Есімтайұлы	BD 00018122017
21	Теміртас Дидар Мұрагелдіұлы	BD 00018627860
22	Төлепберген Нұрсая Жомартқызы	BD 00018114618
23	Тұрғанбай Гүлсая Сұлтанбекқызы	BD 00018130171
24	Хадилманат Мұхтасар	BD 00018114860
25	Халик Саида Шоукатқызы	BD 00018109884
26	Ысқақ Аружан Қайыржанқызы	BD 00018123454

Русское отделение

№	ФИО	№ диплома
1	Баймуканов Чингиз Сагандыкович	BD 00018127513
2	Баймуканова Райхан Булатовна	BD 00018105823
3	Миминова Луиза Абсаттарқызы	BD 00018109890
4	Түлеубекова Диана Оразалыевна	BD 00018106350