

Физика және нанотехнологиялар кафедрасы
2023-2024 оқу жылына
дипломдық жұмыс тақырыптары

Е. А. Бөкетов атындағы Қару
Бұйрық № 1594
қосымша № 38
«11» 12 2023 ж. бастап

№	Тәлімгердің А.Ж.Т.	Топ	Дипломдық жұмыс тақырыптары	Ғылыми жетекшінің А.Ж.Т. (Ғылыми дәрежесі, атағы, лауазымы)	Рецензенттің А.Ж.Т. (Ғылыми дәрежесі, атағы, лауазымы, жұмыс орны)
Күндізгі бөлім (4ж.)					
1	Абрилова Жанерке Ерболқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	Құрамында натрий ацетаты бар кейбір тиазол туындыларының спектрлік талдауы Спектральный анализ некоторых производных тиазола, содержащих ацетат натрия <i>Spectral analysis of some thiazole derivatives containing sodium acetate</i>	Агельменев Максут Ельтаевич, х.ғ.д., профессор	Салькеева А.К. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
2	Тәттібаева Әйгерім Ержанқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	Құрамында натрий сульфаты бар кейбір тиазол туындыларының спектрлік талдауы Спектральный анализ некоторых производных тиазола, содержащих сульфат натрия <i>Spectral analysis of some thiazole derivatives containing sodium sulfonate</i>	Агельменев Максут Ельтаевич, х.ғ.д., профессор.	Салькеева А.К. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
3	Сауытжан Кәмила Қуанышқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	Функционалды полиметин бояғыштарының фотовольтаикалық қасиетіне Ag нанобөлшектерінің әсері Влияние наночастиц Ag на фотовольтаические свойства функциональных полиметиновых красителей <i>Influence of Ag nanoparticles on the photovoltaic properties of functional polymethine dyes</i>	Омарова Гульден Сериковна, PhD, қауым.профессор	Жумабеков А.Ж. Торайғыров университет, қауым. профессор
4	Алимбаева Еркежан Қанатқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	Коллоидты ерітінділердегі Au нанобөлшектерін алу және қасиеттерін зерттеу Получение и исследование свойств наночастиц Au в коллоидных растворах <i>Obtaining and research the properties of Au nanoparticles in colloidal solutions</i>	Канапина Асель Елубаевна, аға оқытушы	Маженов Н.А. «Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ» КЕАҚ, Физика кафедрасының доценті
5	Әбдіғали Жаннұр Токтарқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	β -изоэпоксиафлатиннің кристалдық құрылымы Кристаллическая структура β -изоэпоксиафлатина <i>Crystal structure of β-isoeperoxvestafiatine</i>	Турдыбеков Қобланды Муборякович, х.ғ.д., профессор.	Махмутова А.С. Қарағанды медицина университеті, Доцент
6	Әліпше Жансая Алмабекқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	ZnO:SnO ₂ нанокөпестік фотоэлектродының құрылымдық ерекшеліктері мен оптикалық қасиеттерін зерттеу. Исследование структурных особенностей и оптических свойств нанокөпестік фотоэлектрода ZnO:SnO ₂ . <i>Investigation of structural features and optical properties of nanocomposite photoelectrode ZnO:SnO₂</i>	Сейсембекова Тогжан Ерболовна, аға оқытушы	Жумабеков А.Ж. Торайғыров университеті, қауым.профессор
7	Кенжебекова Зарина Ерланбекқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	SnO ₂ фотоэлектродының қалыңдығының күн батареясының фотоэлектрлік қасиеттеріне әсерін зерттеу. Влияние толщины фотоэлектрода SnO ₂ на фотоэлектрические свойства солнечного элемента <i>The impact of SnO₂ photoelectrode's thickness on photovoltaic properties of the solar cell</i>	Сейсембекова Тогжан Ерболовна, аға оқытушы	Жумабеков А.Ж. Торайғыров университеті, қауым.профессор

8	Болат Жанагүл Амангелдіқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	Октуполь-цилиндірлік өріске ие зарядталған бөлшектердің энергия талдағышының электронды-оптикалық сұлбасын сандық есептеу Численный расчет электронно-оптической схемы энергоанализатора заряженных частиц с октупольно-цилиндрическим полем Numerical calculation of the electron-optical scheme of the charged particle energy analyzer with an octupole-cylindrical field	Камбарова Жанар Турсыновна, PhD, қауым.профессор	Маженов Н.А. «Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ» КЕАҚ, Физика кафедрасының доценті
9	Толеуханова Алмагул Бейсембаевна	6B0530 ФЕ-402к-20	Бұрыштық ажыратуға ие энергия талдағышының электронды-оптикалық қасиеттерін сандық зерттеу Численное исследование электронно-оптических свойств энергоанализатора с угловым разрешением Numerical study of the electron-optical properties of the angle-resolving energy analyzer	Камбарова Жанар Турсыновна, PhD, қауым.профессор	Маженов Н.А. «Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ» КЕАҚ, Физика кафедрасының доценті
10	Сәрсекбай Зейнекамал Бауыржанқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	Электрондық линзалар негізінде электронды-оптикалық жүйені компьютерлік модельдеу Компьютерное моделирование электронно – оптической системы на основе электронных линз Computer modeling of the electron-optical system based on electron lenses	Камбарова Жанар Турсыновна, PhD, қауым.профессор	Маженов Н.А. «Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ» КЕАҚ, Физика кафедрасының доценті
11	Жаңтылдина Аяулым Қуанышқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	Сәйкестіктер оже-спектроскопиясына арналған энергия талдағыштың сұлбасын сандық модельдеу Численное моделирование схемы энергоанализатора для оже-спектроскопии совпадений Numerical modeling of energy analyzer scheme for Auger coincidence spectroscopy	Камбарова Жанар Турсыновна, PhD, қауым.профессор	Маженов Н.А. «Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ» КЕАҚ, Физика кафедрасының доценті
12	Исина Венера Бауыржановна	6B0530 ФЕ-402к-20	Таллий ионымен белсендірілген күрделі иондық кристаллдардағы фотолюминисценция құбылысы Явления фотолюминесценции в сложных ионных кристаллах активированных ионом таллия The phenomenon of photoluminescence in complex ionic crystals activated by thallium ion	Көкетайтегі Темірғали Әбілдаулы, ф-м.ғ.д., еңбегі сінген профессор	Салькеева А.К. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
13	Оразбаева Меруерт Асылловна	6B0530 ФЕ-402к-20	Ерітіндінің және олардың концентрациясының электролиз әдісімен судың ыдырау процесіне әсері Влияние раствора и их концентрации на процесс расщепления воды методом электролиза Influence of the solution and their concentration on the process of water splitting by electrolysis	Сериков Тимур Маратович, PhD, қауым.профессор	Жумабеков А.Ж. Торайғыров университеті, қауым.профессор
14	Қуанышпек Аяжан Бауыржанқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	TiO ₂ , Gr және CdS негізіндегі нанокөпозитті синтездеу және фотокаталитикалық қасиеттерін зерттеу Синтез и исследования фотокаталитических свойств нанокөпозита на основе TiO ₂ , Gr и CdS Synthesis and study of photocatalytic properties of a nanocomposite based on TiO ₂ , Gr, and CdS	Сериков Тимур Маратович, PhD, қауым.профессор	Жумабеков А.Ж. Торайғыров университеті, қауым.профессор
15	Мусабаева Еңлік Абдигаппарқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	TiO ₂ , Gr және CdS негізіндегі нанокөпозиттің электротасымалдау қасиеттерін зерттеу Исследование электротранспортных свойств нанокөпозита на основе TiO ₂ , Gr и CdS Study of the electrotransport properties of a nanocomposite based on TiO ₂ , Gr, and CdS	Сериков Тимур Маратович, PhD, қауым.профессор	Жумабеков А.Ж. Торайғыров университет, ассоц.профессор

16	Полатова Индира Ринатқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	<p>TiO₂/rGO/Ag композитін қолдану кезіндегі фотодеградация процесінде бояғыштың әсері</p> <p>Влияние природы красителя в процессе фотодеградации при использовании композитом TiO₂/rGO/Ag</p> <p>Influence of the nature of the dye in the process of photodegradation when using a TiO₂/rGO/Ag composite</p>	Сериков Тимур Маратович, PhD, қауым.профессор	Жумабеков А.Ж. Торайғыров университет, ассоц.профессор
17	Асанова Аяулым Маратбекқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	<p>Металл нанобөлшектерінің плазмондық эффектісінің бояғыштардың спектрлік-люминесценттік қасиеттеріне әсері</p> <p>Влияние плазмонного эффекта наночастиц металлов на спектрально-люминесцентные свойства красителей</p> <p>Influence of the plasmonic effect of metal nanoparticles on the spectral and luminescent properties of dyes</p>	Канапина Асель Елубаевна, аға оқытушы	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
18	Канаш Манар Саятқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	<p>Бояғыштың иондылығы плазмондық металл нанобөлшектерімен әрекеттесу тиімділігіне әсері</p> <p>Влияние ионности красителя на эффективность взаимодействия с плазмонными наночастицами металлов</p> <p>Influence of dye ionicity on the efficiency of interaction with plasmonic metal nanoparticles</p>	Канапина Асель Елубаевна, аға оқытушы	Маженов Н.А. «Әбілқас Сағынов атындағы ҚарТУ» КЕАҚ, Физика кафедрасының доценті
19	Садық Дилназ Дарханқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	<p>Фосфор қосылған көміртекті нүктелерді алу және олардың спектрлік-люминесценттік қасиеттерін зерттеу</p> <p>Получение и исследование спектрально-люминесцентных свойств фосфор-допированных углеродных точек</p> <p>Obtaining and studying the spectral and luminescent properties of phosphorus-doped carbon dots</p>	Аманжолова Гультур Сабитовна, аға оқытушы	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
20	Қуандық Зейнеп Исламқызы	6B0530 ФЕ-402к-20	<p>Сольватохромды бояғыштардың спектрлік-люминесценттік қасиеттеріне ортаның әсері</p> <p>Влияние среды на спектрально-люминесцентные свойства сольватохромных красителей</p> <p>Influence of medium on spectral-luminescent properties of solvatochromic dyes</p>	Ибраев Ниязбек Хамзаулы, ф.-м.ғ.д., зерттеуші профессор	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
21	Құлдеева Фарид Сериковна	6B0530 ФЕ-402к-20	<p>CdS негізіндегі нанокұрылымдардың қасиеттерін синтездеу және зерттеу</p> <p>Синтез и исследование свойств наноструктур на основе CdS</p> <p>Synthesis and studying of properties of CdS-based nanostructures</p>	Селиверстова Евгения Владимировна, PhD, қауым.профессор	Ильясов Бауржан Рашитович Астана IT University, CHC
22	Бижигитов Досжан Ардакович	6B0530 ФЕ-402к-20	<p>Өлшемі сегізге дейінгі Гильберт кеңістігі үшін Шредингердің меншікті мәні есебі</p> <p>Проблема собственных значений Шрёдингера для гильбертова пространства размерности до восьми</p> <p>The Schrodinger Eigenvalue Problem for the Hilbert space with dimension up to eight</p>	Молданазарова Улсерик Сарсенбековна, PhD, проф.ассисенті	Дауренбекова Рахима Кадырбековна Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Физика-техникалық факультеті, аға оқытушы
23	Темірбек Нұрбак Нұржанұлы	6B0530 ФЕ-402к-20	<p>Кванттық механикадағы жергілікті кинетикалық энергияны сандық есептеу</p> <p>Численный расчет локальной кинетической энергии в квантовой механике</p> <p>Numerical Computation of Local Kinetic Energy in Quantum Mechanics</p>	Молданазарова Улсерик Сарсенбековна, PhD, проф.ассисенті	Дауренбекова Рахима Кадырбековна Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Физика-техникалық факультеті, аға оқытушы

24	Кенес Айгерім Абайқызы	6B0150 ФИИ-404к-20	Физика сабақтарында интерактивті тапсырмаларды қолдану арқылы оқушылардың білім сапасын арттыру Повышение качества знаний учащихся через применение интерактивных заданий на уроках физики Improving the quality of students' knowledge through the use of interactive tasks in physics lessons	Кисабекова Перизат Ауеловна, аға оқытушы	Базылжанова Назым Сериковна "Дарын" ММЛИ, физика пәнінің мұғалімі
25	Толеутаева Баян Қасымқызы	6B0150 ФИИ-404к-20	Физика сабақтарында интерактивті білім беру платформаларын қолданудың әдістемелік және дидактикалық ерекшеліктері Методические и дидактические особенности применения интерактивных образовательных платформ на уроках физики Methodological and Didactic Features of Using Interactive Educational Platforms in Physics Classes	Карстина Светлана Геннадьевна, ф.-м.ғ.к., қауым. Профессор	Тенчурина А.Р. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
26	Медетбек Айғаным Серікқызы	6B0150 ФИИ-404к-20	Орта мектепте физика пәнін оқыту процесінде оқушылардың интеллектуалды қабілеттіліктерін дамыту Развитие интеллектуальных способностей учащихся в процессе обучения физике в средней школе Development of intellectual abilities of students in the process of teaching physics in high school	Садыкова Айгуль Елужановна, аға оқытушы	Дошакова Ж.Б. КММ "М.Жұмабаев атындағы №39 гимназия", физика пәнінің мұғалімі
27	Камалиден Шұғыла Ғалымжанқызы	6B0150 ФИИ-404к-20	Жарықтың интерференциясы құбылысы тақырыбын оқыту әдістемесі Методика преподавания темы явления интерференции света Methods of teaching the topic of the phenomenon of light interference	Тунгушбекова Мейрамкул Какеновна, аға оқытушы	Нұрышева Гульзат Бекетовна КММ "М.Жұмабаев атындағы №39 гимназия", физика пәнінің мұғалімі
28	Толеутаева Ансаған Құрманғазықызы	6B0150 ФИИ-404к-20	"Жарық кванттары" тақырыбын оқыту әдістемесі Методика преподавания темы «световые кванты» Methodology for teaching the topic "light quanta".	Тунгушбекова Мейрамкул Какеновна, аға оқытушы	Нұрышева Гульзат Бекетовна КММ "М.Жұмабаев атындағы №39 гимназия", физика пәнінің мұғалімі
29	*Бекман Назерке Нұржанқызы	6B0150 ФИИ-404к-20	Орта мектепте жаратылыстану ғылымдарының сауаттылығын арттыру Повышение естественнонаучной грамотности в старшей школе Improving the literacy of Natural Sciences in high school	Садыкова Айгуль Елужановна, аға оқытушы	Дошакова Ж.Б. КММ "М.Жұмабаев атындағы №39 гимназия", физика пәнінің мұғалімі
30	Қарсыбаева Аружан Усенкизи	6B0150 ФИИ-404к-20	Мектептегі физика курсының оқытудағы математиканың ролі Роль математики в преподавании школьного курса физики The role of mathematics in teaching a school physics course.	Балтабеков Асхат Секербаевич, ф.-м.ғ.к., қауым.профессор	Каржасбекова А.Б. «№ 53 мектеп-лицейі» КММ, физика пәнінің мұғалімі
31	Сапарбекова Нұрай Орынбасарқызы	6B0150 ФИИ-404к-20	Ұлттық бірыңғай тестілеуге дайындаудағы әдіс-тәсілдерді қолданудың ерекшеліктері Особенности использования методов при подготовке к национальному единому тестированию Features of using methods in preparation for the national unified testing	Балтабеков Асхат Секербаевич, ф.-м.ғ.к., қауым.профессор	Каржасбекова А.Б. «№ 53 мектеп-лицейі» КММ, физика пәнінің мұғалімі
32	Мукашев Дамир Муратұлы	6B0150 ФИИ-404к-20	Мектептік физика курсының оқытуда демонстрациялық эксперименттің ролі Роль демонстрационного эксперимента в преподавании школьного курса физики The role of a demonstration experiment in teaching a school physics course	Рысмаганбетова Салтанат Кумаровна, аға оқытушы	Армиева Гулназ Бейсенхановна №66 мектеп-лицей, физика пәнінің мұғалімі
33	Құнанбай Ақмаржан Әбдімәлікқызы	6B0150 ФИИ-404к-20	«Microsoft Teams» платформасын физика сабағында қолдану Применение платформы «Microsoft Teams» на уроках физики Using the "Microsoft Teams" platform in physics lessons	Рысмаганбетова Салтанат Кумаровна, аға оқытушы	Армиева Гулназ Бейсенхановна №66 мектеп-лицей, физика пәнінің мұғалімі

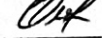
34	Тлеухор Әйгерім Әкімқызы	6B0150 ФФИ-404к- 20	10-сынып оқушыларына физикадан элективті курс әзірлеу Разработка элективного курса по физике для учащихся 10-класса Development of an elective course in physics for 10th grade students	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, ф.-м.ғ.к., проф.ассисенті	Акашева Ж.К. "Дарын" мектебі, физика пәнінің мұғалімі
35	Бателхан Аружан Саматқызы	6B0150 ФФИ-404к- 20	Физика мұғалімдерінің мектеп оқушыларының зерттеу қызметін ұйымдастыруға дайындығын қалыптастыру Формирование готовности учителей физики к организации исследовательской деятельности учащихся школ Formation of physics teachers' readiness to organize students' research activity at schools	Картина Светлана Геннадьевна, ф.-м.ғ.к., қауым. профессор	Маженов Н.А. «Әбілқас Сағынов атындағы ҚарГУ» КЕАҚ, Физика кафедрасының доценті
36	Сейтбек Қуатбек Айбекұлы	6B0150 ФФИ-404к- 20	Проблемалық оқыту физиканы оқытудың тиімділігін арттыру факторы ретінде Проблемное обучение как фактор повышения эффективности обучения физике Problem-based learning as a factor in increasing the effectiveness of physics learning	Картина Светлана Геннадьевна, ф.-м.ғ.к., қауым. профессор	Маженов Н.А. «Әбілқас Сағынов атындағы ҚарГУ» КЕАҚ, Физика кафедрасының доценті
37	Анарбек Ермек Рахимжанұлы	6B0150 ФФИ-404к- 20	Физика сабақтарында білім алушылардың ақпараттық мәдениеті мен цифрлық құзыреттілігін дамыту Развитие информационной культуры и цифровых компетенций обучающихся на уроках физики Development of information culture and digital competencies of students in physics classes	Картина Светлана Геннадьевна, ф.-м.ғ.к., қауым. профессор	Маженов Н.А. «Әбілқас Сағынов атындағы ҚарГУ» КЕАҚ, Физика кафедрасының доценті
38	Көбек Жәния Ордабекқызы	6B0150 ФФИ-404к- 20	9-сынып оқушыларына физикадан элективті курс әзірлеу Разработка элективного курса по физике для учащихся 9 класса Development of an elective course in physics for 9th grade students	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, ф.-м.ғ.к., проф.ассисенті	Акашева Ж.К. "Дарын" мектебі, физика пәнінің мұғалімі
39	Жайлыбаева Сяным Кидырбаевна	6B0150 ФО-400к-20	Физиканы оқыту үрдісінде үлгерімі төмен оқушылармен жұмысты ұйымдастыру әдістемесі Методика организации работы со слабоуспевающими учениками в процессе обучения физике Methods of organizing work with underachieving students in the process of teaching physics	Омарова Гульден Сериковна, PhD, қауым.профессор	Дошакова Ж.Б. КММ "М.Жұмабаев атындағы №39 гимназия", физика пәнінің мұғалімі
40	Серикбаева Әсия Қайратқызы	6B0150 ФО-400к-20	Орта мектеп оқушыларына арналған физикадан үй жағдайындағы эксперимент тапсырмалар кешенін әзірлеу Разработка комплекса заданий домашнего эксперимента по физике для учащихся средней школы Development of a complex of tasks for a home experiment in physics for secondary school students	Кисабекова Перизат Ауеловна, аға оқытушы	Базылжанова Назым Сериковна "Дарын" ММЛИ, физика пәнінің мұғалімі
41	Шәкір Аружан Өскенқызы	6B0150 ФО-400к-20	Физика сабақтарында цифрлық технологияларды оқушыларды ынталандыру әдісі ретінде қолдану Применение цифровых технологий на уроках физики как метод мотивации обучающихся The use of digital technologies in physics lessons as a method of motivating students	Кисабекова Перизат Ауеловна, аға оқытушы	Базылжанова Назым Сериковна "Дарын" ММЛИ, физика пәнінің мұғалімі
42	Қалеткен Айкүнім Маратқызы	6B0150 ФО-400к-20	Физиканы оқыту процесінде компьютерлік технологияларды қолдану әдістемесі Методика применения компьютерных технологий в процессе обучения физике Methods of application of computer technologies in the process of teaching physics	Сейсембекова Тогжан Ерболовна, аға оқытушы	Базылжанова Назым Сериковна "Дарын" ММЛИ, физика пәнінің мұғалімі

43	*Менлай Нариман Жаксылықұлы	6B0150 ФО-400к-20	Орта мектепте «Электростатика» бөлімін акпараттық технологиялар көмегімен оқыту. Преподавание раздела «Электростатика» в средней школе с помощью информационных технологий. Teaching the department «Electrostatics» in high school with the help of new information technology.	Сейсембекова Тогжан Ерболовна аға оқытушы	Базылжанова Назым Сериковна "Дарын" ММЛИ, физика пәнінің мұғалімі
44	Қалдыбек Айсана Бейбітқызы	6B0150 ФО-400к-20	Физиканың даму тарихы және тарихи деректерді физика пәнін оқытуда қолдану История развития физики и использование исторических данных в преподавании курса физики The history of the development of physics and the use of historical data in teaching a physics course	Мусенова Эльмира Куанаровна, ф-м.ғ.к., қауым.профессор	Жусупбекова С.И. КММ "С.. Саттаров атындағы №57 мектеп-лицейі", физика пәнінің мұғалімі
45	Жамбеков Мағжан Жаксылықұлы	6B0150 ФО-400к-20	«Тұрақты және айнымалы электр тогы заңдарын оқып-үйрену» тақырыбы бойынша мектеп практикумын ұйымдастыру және өткізу әдістемесі Методика организации и проведения школьного практикума по теме «Изучение законов постоянного и переменного токов» Methods of organizing and conducting a school workshop on the topic "Study of the laws of direct and alternating currents"	Мусенова Эльмира Куанаровна, ф-м.ғ.к., қауым.профессор	Жусупбекова С.И. КММ "С.. Саттаров атындағы №57 мектеп-лицейі", физика пәнінің мұғалімі
46	Озықбай Нұртілеу Құрманғазыұлы	6B0150 ФО-400к-20	Физиканы оқытуда цифрлық зертханаларды қолдану Применение цифровых лабораторий при обучении физике The use of digital laboratories in teaching physics	Мусенова Эльмира Куанаровна, ф-м.ғ.к., қауым.профессор	Нурышева Гульзат Бекетовна КММ "М.Жұмабаев атындағы №39 гимназия", физика пәнінің мұғалімі
47	Әмзе Мереке Қалдыбекқызы	6B0150 ФО-400к-20	Физикадан кіріктірілген сабақтарды қолданудың әдістемелік негіздері Методические основы применения интегрированных уроков по физике Methodological foundations of the application of integrated physics lessons	Мусенова Эльмира Куанаровна, ф-м.ғ.к., қауым.профессор	Нурышева Гульзат Бекетовна КММ "М.Жұмабаев атындағы №39 гимназия", физика пәнінің мұғалімі
48	Қыдыр Арайлым Ерболқызы	6B0150 ФО-400к-20	«Механиканың негізгі ұғымдары мен заңдарын оқып-үйрену» тақырыбы бойынша мектеп практикумын ұйымдастыру және өткізу әдістемесі Методика организации и проведения школьного практикума по теме «Изучение основных понятий и законов механики» Methods of organizing and conducting a school workshop on the topic "Study of basic concepts and laws of mechanics"	Мусенова Эльмира Куанаровна, ф-м.ғ.к., қауым.профессор	Нурышева Гульзат Бекетовна КММ "М.Жұмабаев атындағы №39 гимназия", физика пәнінің мұғалімі
49	Амангельдинова Дильназ Нұрланқызы	6B0150 ФО-400к-20	Орта мектептің жоғары сыныптарында толқындық оптиканы оқытудың ерекшеліктері Особенности преподавания волновой оптики в старших классах средней школы Features of teaching wave optics in high school	Тунгушбекова Мейрамкул Какеновна, аға оқытушы	Нурышева Гульзат Бекетовна КММ "М.Жұмабаев атындағы №39 гимназия", физика пәнінің мұғалімі
50	Гастанов Абдурашид Нұрланұғли	6B0150 ФО-400к-20	Физикадан эксперименттік есептердің шешу әдістерін талдау Анализ методов решения экспериментальных задач по физике Analysis of methods for solving experimental problems in physics	Омарова Гульден Сериковна, PhD, қауым.профессор	Дошакова Ж.Б. КММ "М.Жұмабаев атындағы №39 гимназия", физика пәнінің мұғалімі

51	*Махсуд Ғазиза Абдурезахқызы	6B0150 ФО-400к-20	Физика пәнінен «Электр құбылыстары» тарауын оқытуда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланудың артықшылықтары Преимущества использования информационно-коммуникационных технологий при изучении раздела «Электрические явления» по физике Advantages of using information and communication technologies in the study of the section "Electrical phenomena" in physics	Балтабеков Асхат Секербасевич, ф.-м.ғ.к., қауым.профессор	Каржасбекова А.Б. СІШ №53, Учитель физики
52	Бұтыбай Әсия Алматықызы	6B0150 ФО-400к-20	Мектептегі физика курсына нанотехнологиялар негіздерін оқыту Обучение основам нанотехнологий в школьном курсе физики Teaching the basics of nanotechnology in a school physics course	Балтабеков Асхат Секербасевич, ф.-м.ғ.к., қауым.профессор	Каржасбекова А.Б. СІШ №53, Учитель физики
53	Сейтбағтал Байқонақ	6B0150 ФО-400к-20	«Физика бойынша виртуалды зертханалық жұмыстар» курсы бойынша зертханалық жұмыстарға арналған жұмыс дәптерін дайындау Разработка рабочей тетради для лабораторных работ по курсу «Виртуальные лабораторные работы по физике» Development of workbooks for laboratory work on the course "Virtual laboratory work in physics"	Рысмағанбетова Салтанат Кумаровна, аға оқытушы	Армиева Гулназ Бейсенхановна №66 мектеп-лицей, физика пәнінің мұғалімі
54	*Шыңғысханова Диана Төлегенқызы	6B0150 ФО-400к-20	Мектептік физика курсының оқыту барысында жаңа ақпараттық технологияларды қолданудың мүмкіндіктері Возможности применения новых информационных технологий при преподавании школьного курса физики The possibilities of using new information technologies in teaching a school physics course	Рысмағанбетова Салтанат Кумаровна, аға оқытушы	Армиева Гулназ Бейсенхановна №66 мектеп-лицей, физика пәнінің мұғалімі
55	Досмұрат Нұрбақыт Есенгелдіұлы	6B0150 ФО-400к-20	Мектептегі физика курсы бойынша дидактикалық материал дайындау Разработка дидактического материала по курсу физики в школе Development of didactic material for the physics course at school	Кисабекова Перизат Ауеловна, аға оқытушы	Базылжанова Назым Сериковна "Дарын" ММЛИ, физика пәнінің мұғалімі
56	Яхия Салтанат Баттабайқызы	6B0150 ФО-400к-20	Физиканы оқыту жүйесіндегі физикалық парадокстар Физические парадоксы в системе обучения физики Physical paradoxes in the Physics teaching system	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, ф.-м.ғ.к., проф.ассисенті	Акашева Ж.К. "Дарын" мектебі, физика пәнінің мұғалімі

27.09.2023ж. Хаттама №2 физика-техникалық факультетінің Кеңес отырысымен бекітілді.

Физика-техникалық факультетінің деканы  Зейниденов А.К.

Физика және нанотехнологиялар кафедрасының меңгерушісі  Омарова Г.С.

**Тематика дипломных работ
на 2023-2024 учебный год
по кафедре Физики и нанотехнологий**

Приложение № 1594
к приказу № 38
КарУ им. Е.А.Букетова
от «11» 12 2023г.

№	ФИО студента	Группа	Тема дипломной работы	Ф.И.О. руководителя, ученая степень, должность	Ф.И.О. рецензента, место работы, ученая степень, должность
Очная форма обучения (4г.)					
1	Даулетханова Амина Жумашевна	6B0150 МиФ-20-2р	Разработка элективного курса по физике для учащихся 8-класса 8-сынып оқушыларына физикадан элективті курс әзірлеу Development of an elective course in physics for 8th grade students	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, к.ф.-м.н., ассистент профессора	Акашева Ж.К. СШИ «Дарын», преподаватель физики
2	Березнева-Раевская Алина Нурлановна	6B0530 ФЕ-403р-20	Измерение жаростойкости, толщины, и микротвердости, нанесенных покрытий холодным газодинамическим напылением на ме-таллические детали. Металл бөлшектерге салқын газды динамикалық бұрқу арқылы қолданылатын жабындардың ыстыққа төзімділігін, қалыңдығын және микроқаттылығын өлшеу Measurement of heat resistance, thickness, and microhardness of coatings applied by cold gas dynamic spraying to metal parts.	Лауринас Витаутас Чесловасович, проф., к.ф.-м.н.	Саркенов Б.Б. кафедра «Нанотехнологии и металлургия» КарГУ, Профессор
3	Фомина Дарья Евгеньевна	6B0530 ФЕ-403р-20	Измерение толщины, износостойкости и коэффициентов трения, нанесенных покрытий холодным газодинамическим напылением на стальные детали Болаттан жасалған бөлшектерге суық шашатын жабындардың қалыңдығын, тозуға төзімділігін және үйкеліс коэффициенттерін өлшеу Measurement of thickness, wear resistance and friction coefficients of cold spray coatings on steel parts	Лауринас Витаутас Чесловасович, проф., к.ф.-м.н.	Саркенов Б.Б. кафедра «Нанотехнологии и металлургия» КарГУ, Профессор
4	Жакиенов Алишер Даутович	6B0150 ФО-401р-20	Разработка элективного курса по физике для учащихся 7-класса 7-сынып оқушыларына физикадан элективті курс әзірлеу Development of an elective course in physics for 7th grade students	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, к.ф.-м.н., ассистент профессора	Акашева Ж.К. СШИ «Дарын», преподаватель физики

Утверждено на заседании Совета от 27.09.2023г. Протокол №2

Декан факультета _____ Зейниденов А.К.

Зав.кафедрой _____ Омарова Г.С.