

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И. Раззакова

СОГЛАСОВАНО

Директор энергетического
института

_____ Тентиев Р.Б.
«16» 06 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
академической работе

_____ Сырымбекова Э.И.
_____ 2024 г.



ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

КАФЕДРЫ ФИЗИКА

за 2023-24 учебный год

Отчет обсужден на заседании кафедры

Протокол № 10 от «25» июня 2024г.

Зав. кафедрой Мамз д.ф.-м.н., проф. Султаналиева Р.М.

Отчет принял:

Начальник учебного отдела

«16» 06 2024 г.

Дыканалиев К.М.

Бишкек 2024

Отчет кафедры «Физика»

1. Планирование качества

- **Стратегия развития кафедры и ее реализация** *(наличие, на какой срок разработана, что уже сделано и что необходимо сделать)*

Физика – является одной из главных составляющих учебного процесса на естественнонаучных и технических факультетах ВУЗов. Развитие физического мышления при изучении курса физики одна из наиболее актуальных задач обучения. Важнейшей составляющей в системе фундаментальной подготовки инженера является базовая физическая, которую должна обеспечивать кафедра «Физика». Задачи, решаемые кафедрой, состоят в освоении студентами основ общей физики, позволяющие анализировать инженерные задачи.

Стратегия развития рассмотрена на заседании кафедры и утверждена деканом энергетического факультета в 2020 году.

Основные направления стратегического развития кафедры «Физика» включает следующие задачи:

- Преподавание дисциплин закрепленных за кафедрой на высоком качественном уровне. Внедрение в учебный процесс активных форм и методов обучения. 2020-2024 гг.
 - Совершенствование учебно-методического обеспечения дисциплин. 2020-2024 гг.
 - Расширение внешних связей кафедры. 2020-2024 гг.
 - Усилить научно-исследовательскую работу преподавателей. 2020-2024 гг.
 - Улучшение материально-технической базы. 2020-2024 гг.
 - Повышение квалификации преподавателей кафедры. 2020-2024 гг.
 - Привлечение студентов к научно-исследовательской работе. 2020-2024 гг.
- На кафедре имеются планы работ кафедры по всем видам деятельности, рассмотренные на заседании кафедры и утвержденный деканом энергетического факультета.

2. Документирование системы управления качеством

- **Наличие установленной номенклатуры дел кафедры и контроль за ее оформлением и реализацией.** На кафедре имеется номенклатура дел кафедры, контроль за ее оформлением осуществляется зав. кафедрой.
- **Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания занятий ППС** *(указать наличие)*. График учебного процесса, академический календарь, расписание занятий вывешены на стендах кафедры.
- **Наличие должностных обязанностей ППС и УВП** *(указать наличие)* Должностные обязанности ППС и УВП выполняются в соответствии с

должностными инструкциями кафедры. Контроль за их выполнением осуществляется зав. кафедрой.

Рабочие учебные планы на новый уч.год, УМК. На кафедре разработаны рабочие учебные планы, УМК по четырем дисциплинам (Физика, Физика1, Физика 2, КСЕ), закрепленных на кафедре. По каждой специальности имеются разработанные преподавателями рабочие программы, силлабусы в соответствии с Государственным стандартом МОиН Кыргызской Республики.

• **Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой (разместить на сайте и указать ссылку).** Дисциплины закрепленные за кафедрой размещены на сайте ВУЗа. <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/fizika/uchebnaja-rabota>

• ***Перечень закрепленных дисциплин***

• За кафедрой закреплены 4 дисциплины:

- 1. Физика
- 2. Физика I
- 3. Физика II
- 4. КСЕ

• По всем дисциплинам проводятся лекционные, практические и лабораторные занятия.

3. Маркетинговые исследования

- **Качество и целостность заполнения информации на сайте КГТУ, периодичность обновления и ее актуальность. Информирование общественности о своей деятельности. Профориентационная работа.**

Сайт кафедры периодически обновляется и размещена вся информация о деятельности кафедры на новом сайте КГТУ

<https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/fizika/istorija-kafedry>

Профориентационная работа

Ежегодно преподавателями кафедры проводится профориентационная работа. В течение учебного года ответственные за профориентационную работу посещают школы города Бишкек. Совместно с руководством учреждений проводятся ознакомительные работы, связанные с историей КГТУ. Ученикам раздаются буклеты по каждой специальности.

При проведении профориентационной работы сотрудники кафедры особое внимание уделяют на оформление тестовых задач и выбор дополнительного предмета. Для поступления в КГТУ им. И. Раззакова дополнительными предметами являются химия, физика и математика. Профориентационная работа проводится во время проведения школьных олимпиад по физике. Сотрудники кафедры информируют потенциальных абитуриентов о вузе и специальностях. Профориентационная работа дает

положительные результаты, так как ученики после ознакомительных работ хорошо ориентируются по выбору специальности.

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

- **Количественный и качественный состав ППС и их соответствие лицензионным требованиям (штатное число ППС, процент лиц с уч. степенью, базовое образование). Таблица 5, 6.**

ППС кафедры: 14 преподавателей, из них 3 профессора, 6 доцентов, 8 ст. преп., 1 преп. Процент остепененности составляет 50 %: 2 – д.ф.-м.н., 1-д.т.н., 1 – к.ф.-м.н., 2 – к.т.н., 1-к.б.н.

Штат кафедры: 21,75 ед. из них: проф.- 3,5, доц.- 7, ст. преп. – 10, преп. – 1,25.

Таблица 5

№	ФИО	Должность	Баз. образ. (спец. по диплому)	Уч. ст., звание	Штат /совмест.	Ставка	Общая нагрузка, час	Стаж			Возраст			Прим
								До 5 лет	5-15 лет	Свыше 15 лет	До 35 лет	35-50 лет	Выше 50	
1	Султаналиева Р. М.	проф.	СССРдин 50 жылдык атындагы КМУ. Физика. Физик. Окутуучу.	ф.-м.и.д., проф.	штат.	1,5	1196			+			+	
2	Исманов Ю.Х.	проф.	СССРдин 50 жылдык атындагы КМУ. Физика. Физик. Окутуучу.	ф.-м.и.д., проф.	штат.	1,25	1018			+			+	
3	Айдаралиев Ж.К.	проф.	ОшГУ “Физик”	т.и.д., проф.	штат	0,75	660			+			+	
4	Абакирова Ж. А.	доц.	СССРдин 50 жылдык атындагы КМУ. Физика. Физик. Окутуучу.	т.и.к., доцент	штат.	1	818			+			+	
5	Конущбаева А. Т.	доц.	И. Баласагын атын. КМУУ, «Физика », Физик. Окутуучу. ЕВ №50422	ф.-м.и.к., доцент	штат.	1,5	1267			+		+		
6	Эсенгелдиев Ч. Э.	доц.	СССРдин 50 жылдык атындагы КМУ. Физика. Физик. Окутуучу.	-	штат.	0,25	204			+			+	
7	Кайназаров А.Т.	доц.	ОшГУ “Физик”	т.и.к.	штат	1,5	1250			+		+		
8	Байболотова Б. Б.	доц.	СССРдин 50 жылдык атындагы КМУ. Физика. Физик. Окутуучу. ЖВ №249470	п.и.к	штат.	1,5	1211			+			+	
9	Азимбаев Т.К.	доц.	СССРдин 50 жылдык атындагы КМУ. Физика. Физик. Окутуучу.	б.и.к.	штат	1,25	1055			+			+	

10	Ибраимова К. Б.	ага окут.	СССРдин 50 жылдык атындагы КМУ. Физика. Физик. Окутуучу. Б-І №044838	-	штат.	1	880			+			+	
11	Тельтаева А. К.	ага окут.	КМУУ, «Физика », Физик. Окутуучу. ШВ №743102	-	штат.	1	878			+			+	
12	Керменбаева Н.С.	ага окут.	КМУУ, «Физика », Физик. Окутуучу. № СЕ 060006290	-	штат.	1,5	1269		+			+		
13	Абыкаева Н.А.	ага окут.	КМУУ, «Физика », Физик. Окутуучу. № СД 040150783	-	штат.	1	899		+			+		
14	Тынышова А.М.	ага окут.	КМУУ, «Математика », Математик. Окутуучу.	-	штат.	1,5	1333			+		+		
15	Байтемиров М.З.	ага окут.	КМУУ, «Физика », Физик. Окутуучу.	-	штат.	1	920			+			+	
16	Бердибекова К.Н.	ага окут.	КМУУ, «Физика », Физик. Окутуучу.	-	штат.	1,5	1292			+			+	
17	Исакова Ж.А.	ага окут.	КМУУ, «Физика », Физик. Окутуучу.	-	штат.	1,5	1284			+			+	
18	Турдубаева Ч.Б.	окут.		-	штат.	1,25	1124		+			+		

Таблица 6

Кол-во ППС					С уч. степенью						примечание
ВСЕГО	Из них:				Штатные				Совместители		
	штатные		совместители		Доктора наук		Кандидаты наук		Доктора наук	Кандидаты наук	
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%			
18	18	100			3	17	6	33	0	0	Начало учебного года
18	18	100			3	17	6	33	0	0	Конец учебного года
Соответствие лицензионным требованиям: (соотв./не соотв.)											
Соответствует лицензионным требованиям											

- Штат УВП: зав.лаб. – 1, старш.спец. –1, лаборант – 3.

Учебно – вспомогательный персонал кафедры

№	Ф.И.О.	Занимаемая должность	Образов. ВУЗ, год	Квалификация	Стаж	примечание
1	Бакирова Замира	Лаб.башчысы	КГУ им. 50 - летия СССР 1980	физик - преподаватель	30	
2	Дооталиева Айгул Багышановна	лаборант	ФПИ 1987	инженер - электрик	35	
3	Кабаев Темир	лаборант	ФПИ 1972	инженер	50	
4	Раимкулова С.Э.	лаборант	КГТУ 2015	бакалавр	14	

• **Наличие расчета нагрузки кафедры на текущий учебный год учебный год, согласно Норм времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов (*выполнение нагрузки, план / факт*). Оформление и контроль выполнения индивидуальных планов ППС (*по каждому преподавателю, рекомендации на след.год, табл.7*)**

• График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций. Приведены в таблице

Таблица 7

№	ФИО ППС	Должность, ставка	Общая годовая нагрузка												Рекомендац ии на след. год
			всего	Из них, по видам работ											
				учебная		Учебно методическая		организацион но- методическая		научно- исследовател ьская		работа по воспитанию студентов			
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт		
1	Султаналиева Р. М.	проф., 1,5	2325	2337	1198	1210	737	737	60	60	310	310	20	20	
2	Исманов Ю.Х.	проф., 1,25	1954	1964	1018	1012	556	540	30	30	320	350	30	30	
3	Айдаралиев Ж.К.	проф. 0,75	1250	1250	668	631	452	452	30	30	100	137			
4	Абакирова Ж. А.	доц.	1560	1552	818	810	632	632	40	40	60	60	10	10	
5	Конущбаева А. Т.	доц., 1, 5	2325	2321	1267	1263	808	808	90	90	140	140	20	20	
6	Эсенгелдиев Ч. Э.	доц.0,25	388	384	204	200	134	134	30	30			20	20	
7	Байболотова Б. Б.	доц., 1,5	2329	2241	1244	1176	905	905	80	80	80	60	20	20	
8	Азимбаев Т.К.	доц. 1,25	1935	1923	1055	1043	790	790	40	40	30	30	20	20	
9	Кайназаров А.Т.	доц. 1,5	2322	2304	1250	1252	842	842	70	70	140	120	20	20	
10	Ибраимова К. Б.	ст.преп.	1546	1552	880	886	566	566	70	70	20	20	10	10	
11	Тельтаева А. К.	ст.преп.	1550	1550	878	878	552	552	40	40	70	70	10	10	
12	Керменбаева Н.С.	ст.преп.1,5	2876	2383	1328	1335	788	788	110	110	140	140	10	10	
13	Абыкаева Н.А.	ст.преп.	1557	1557	899	843	568	624	40	40	30	30	20	20	
14	Тынышова А.М.	ст.преп.1,5	2346	2346	1318	1318	788	788	90	90	140	140	10	10	
15	Байтемиров М.З.	ст.преп.	1538	1528	880	870	588	588	50	50			20	20	
16	Бердибекова К.Н.	ст.преп.1,5	2324	2313	1293	1282	866	766	110	110	20	45	10	10	
17	Исакова Ж.А.	ст.преп.1,5	2314	2308	1284	1283	900	800	40	40	50	20	40	40	
18	Турдубаева Ч.Б.	преп.1,25	1950	1950	1124	1096	506	554	70	70	220	200	30	30	

График работы ППС

Таблица 7.1

№	Ф.И.О. сотрудников	должность	день	время	ауд.
1	Султаналиева Р.М.	Зав.кафедрой, д.ф.-м.н., проф.	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/433
2	Исманов Ю.Х.	д.ф.-м.н., проф.	вторник-четверг	9-00-16-00	1/440
3	Айдаралиев Ж.К.	д.т.н., проф.	вторник, четверг, пятница	9-00-16-00	2 кампус
4	Абакирова Ж.А.	к.т.н., доцент	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/427
5	Байболотова Б.Б.	к.п.н., доцент	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/438
6	Конущбаева А.Т.	к.ф.-м.н., доцент	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/434
7	Эсенгелдиев Ч.Э.	доцент	понедельник- среда	9-00-16-00	1/427
8	Кайназаров А.Т.	к.т.н., доцент	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/440
9	Азимбаев Т.К.	к.б.н., доцент	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/427
10	Ибраимова К.Б.	ст.преп.	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/427
11	Исакова Ж.А.	ст.преп.	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/438
12	Тельтаева А.К.	ст.преп.	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/427
13	Керменбаева Н.С.	ст.преп.	понедельник- среда	9-00-16-00	1/464
14	Абыкаева Н.А.	ст.преп.	вторник-пятница	9-00-16-00	1/464
15	Байтемиров М.З.	ст.преп.	среда-пятница	9-00-16-00	1/440
16	Тынышова А.М.	ст.преп.	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/462
17	Бердибекова К.Н.	ст.преп.	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/438
18	Турдубаева Ч.Б.	преп.	понедельник- пятница	9-00-16-00	1/434

График работы УВП

№	Ф.И.О. сотрудников	должность	день	время	ауд.
1	Бакирова Замира	зав. лаб	пн -пт	8 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ ч.	1/425
2	Дооталиева А.	лаборант	пн -пт	8 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ ч.	1/430, 1/426
3	Кабаев Темир	лаборант	пн -пт	8 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ ч.	1/425/А 1/427
4	Раимкулова С.Э.	лаборант	пн -пт	8 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ ч.	1/431, 1/429

График приема СРС, отработок и консультаций ППС

п/п	Ф.И.О.	Время проведения
1	Султаналиева Рая Мамакеевна	Понедельник-пятница - 10 ⁰⁰ -16 ⁰⁰
2	Исманов Юсупжан Хакимжанович	Среда -пятница 14 ¹⁰ -16 ⁰⁰ ч.
3	Айдаралиев Жанболот Качкынбаевич	Среда - 9 ³⁰ ч-11 ⁰⁰ ч.
4	Абакирова Жаныл Абакировна	Вторник - четверг 11 ⁰⁰ -14 ³⁰ ч.
5	Конущбаева Айнура Токтосуновна	Понедельник-пятница- 14 ¹⁰ ч.
6	Эсенгелдиев Чоюнбек Эсенгелдиевич	Вторник 10 ⁰⁰ - 14 ³⁰ ч.
7	Байболотова Бурул Бектурсуновна	Понедельник- четверг10 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰ ч.
8	Кайназаров Аскар Токтобекович	Понедельник-пятница - 10 ⁰⁰ -16 ⁰⁰
9	Азимбаев Таалай Карабашович	Понедельник- четверг10 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰ ч.
10	Ибраимова Калимат Бектеновна	Вторник, Среда – 10 ⁰⁰ - 14 ³⁰
11	Тельтаева Асель Кубатбековна	Вторник - 11 ⁰⁰ - 14 ³⁰
12	Керменбаева Нургул Сатаркуловна	Вторник - 13 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰
13	Абыкаева Назгул Абийирбековна	Понедельник, четверг 11 ⁰⁰ -14 ³⁰ ч.
14	Тынышова Айнура Медеркуловна	Понедельник-пятница - 10 ⁰⁰ -16 ⁰⁰
15	Байтемиров Мырза Зарлыкович	Понедельник-среда – 13 ⁰⁰ - 14 ³⁰
16	Бердибекова Космира Нурпашовна	Понедельник-пятница - 10 ⁰⁰ -16 ⁰⁰
17	Исакова Жийдегүл Аскарровна	Понедельник-пятница - 10 ⁰⁰ -16 ⁰⁰
18	Турдубаева Чынара Болотбековна	Понедельник-пятница - 10 ⁰⁰ -16 ⁰⁰

5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение

Организация СРС для студентов по дисциплинам (в т.ч. для заочного обучения). Усиление роли самостоятельной работы студента и оптимизации контроля учебных достижений студентов направлено на повышение качества подготовки специалистов. Студенты выполняют СРС по силлабусу, в виде рефератов, задач и презентаций.

Наличие и оформление УМК дисциплин в соответствии с установленными требованиями. На кафедре разработаны УМК по дисциплинам, закрепленных на кафедре. По каждой специальности имеются

разработанные преподавателями рабочие программы, syllabus в соответствии с Государственным стандартом МОиН Кыргызской Республики. Рабочие программы утверждены на заседании кафедры и деканами факультетов.

В начале учебного года на первом заседании кафедры обсуждается практическое применение модульно-рейтинговой системы. На первом занятии преподаватели знакомят студентов с условиями и правилами изучения дисциплин по кредитной технологии. Дисциплина КСЕ читается в осеннем или либо весеннем семестре. Физика I читается в осеннем семестре, физика II – весеннем семестре, каждая часть разбивается на модули и оцениваются по 100 балльной шкале. Количество баллов текущего контроля равно 50 б. Каждый модуль оценивается минимальным и максимальным количеством баллов. На кафедре текущий контроль осуществляется строго по установленному деканатами графику. Контроль знаний проводится в письменно-устной форме. Устно-письменная форма контроля применяется в итоговом модуле, сначала написанный письменный ответ защищается при собеседовании с преподавателем. На практических и лабораторных работах контроль ведется непрерывно от занятия к занятию. Применяется вид коллоквиума, контрольные работы, задания на самостоятельную работу, рефераты и т.д.

– *Использование инновационных технологий* в учебном процессе направлено на повышение качества подготовки специалистов, усиление роли самостоятельной работы студента и оптимизацию контроля учебных достижений студентов. Образовательный процесс становится более эффективным при использовании интерактивных, мультимедиа насыщенных образовательных ресурсов, обеспечивающих активные методы обучения.

Основные направления инновационных технологий:

- Рейтинговая система основывается на интегральной оценке результатов всех видов учебной деятельности студента за весь курс изучения дисциплины;
- Тестовые технологии оценки учебных достижений студентов находят все более широкое достижение;
- Важным направлением в педагогической инноватике является создание и использование в учебном процессе электронных учебников, программ – тренажеров, виртуальных лабораторий.

На кафедре «Физика» с целью модернизации традиционных форм обучения и качественного повышения уровня учебного процесса разрабатываются образовательные технологии, которые используют преимущества компьютерных форм обучения. Для совершенствования процесса организации и проведения всех форм занятий и контроля знаний студентов необходимо применение инновационных образовательных технологий и соответствующих программных средств учебного назначения нового поколения. Лекционные занятия проводятся в виде слайд-лекций, форма обучения, в которой происходит интеграция «живой» речи лектора и видеоматериала, визуализированного на экране с помощью видеопроектора, управляемого компьютером. Выводимый на экран учебный материал

представляет собой комплект компьютерных слайдов с рисунками, чертежами, основными формулами и компьютерных моделей физических процессов. На кафедре имеются пакет виртуальных лабораторных работы по физике. Также преподавателями кафедры разрабатываются электронные учебники, электронные тестовые задания, виртуальные лабораторные задания по физике.

Таблица 9. Анализ успеваемости экзаменационной сессии

Курс	Факультет	Учебный год					
		2021 - 2022		2022 - 2023		2023-2024	
		семестр		семестр		семестр	
		осенний	весенний	осенний	весенний	осенний	весенний
Очная ф/о							
1курс	ЭИ	93	86	78	82	82	86
	ТИ	87	81	82	91	94	90
	ИТиР	76	64	73	83	88	87
	КГТИ	80	85	82	85	72	83
	ИИТ	74	68	78	93	73	73
	ИСОП	78	79	89	90	75	65
	ИЭТ	89	75	83	86	88	81
	КГМИ	78	72	81	84	90	92
	КИСИ					83	86
Заочная ф/о							
1курс	ЭИ	91	93	87	86	89	91
	ТИ	86	81	87	86	93	90
	ИТиР	87	85	86	82	89	93
	КГТИ	93	78	82	86	96	95
	ИИТ	89	85	84	100	90	94
	ИЭТ	89	85	84	100	90	94
	КГМИ					78	82
	КИСИ					87	86

Таблица 10. Анализ посещаемости

Факультет	Учебный год		
	2021 - 2022	2022 - 2023	2023-2024
ЭИ	90	82	91
ТИ	84	87	95
ИТиР	70	76	88
КГТИ	83	92	89
ИИТ	71	87	86
ИСОП	79	83	79
ИЭТ	82	75	88
КГМИ			86

Учебно-методическая оснащенность дисциплин.

Материально-техническая база кафедры находится в удовлетворительном состоянии. За кафедрой «Физика» закреплены учебные лаборатории: «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электричество и магнетизм», «Волновая оптика», «Атомная и ядерная физика. Физика твердого тела», 2 лекционных зала, демонстрационный кабинет, 2 кабинета предназначенные для практических занятий, компьютерный класс, предназначенный для проведения виртуальных лабораторных работ, кабинет зав. каф., 2 кабинета для преподавателей, 1 материальный склад.

Аудитории и кабинеты кафедры оснащены шестью компьютерами, кроме того в компьютерном классе имеются 12 компьютеров и интерактивная доска. На кафедре имеются три проектора. Проекторы применяются для демонстрации лекционных материалов. Учебные лабораторные аудитории оснащены лабораторными стендами и приборами.

№	ауд.	Название, назначение ауд.	Площадь, м ²
1	1/426	Лаб. Молекулярной физики. Аудитория предназначенная для проведения лабораторных и практических занятий.	69,56

2	1/430	Лаб. Электричество и магнетизма. Аудитория предназначенная для проведения лабораторных и практических занятий.	66,0
3	1/431	Лаб. Механики. Аудитория предназначенная для проведения практических и лабораторных занятий.	66,0
4	1/437	Лаб. Волновой оптике. Аудитория предназначенная для проведения практических и лабораторных занятий.	72,0
5	1/429	Лаб. Атомная и ядерная физика. Физика твердого тела. Аудитория предназначенная для проведения практических и лабораторных занятий	72,0
6	1/432	Аудитория предназначенная для проведения лекционных практических занятий.	69,0
7	1/433	Каб. зав. кафедрой	15,0
8	1/434	Каб. для преподавателей	17,0
9	1/435	Материальный склад	12,0
10	1/426 А	Демонстрационный кабинет	11,0
11	1/427	Каб. для преподавателей	18,0
12	1/428	Компьютерный класс	50,0
13	1/439	Лекционный зал.	100
14	1/423	Лекционный зал.	108

**План издания учебно-методических работ кафедры “Физика”
на 2023-2024уч. год.**

№ пп	ФИО преподавателя	наименование	Краткая аннотация	Объем в уч. изд. листах	Тираж экземп.	Срок пред.вОП ИЦ «Техник»	Элек.вер сия
1	Султаналиева Р.М. Байболотова Б.Б. Конущбаева А.Т. Тельтаева А.К.	ФИЗИКА олимпиадаларын ын тапшырмалар жыйнагы	Окуу куралында мектеп окуучуларынынфизика боюнча олимпиадаларынын материалдары , теориялык жана эксперименталдык турлардын маселелери жана чыгарылыштары берилген.	10 б.т	100	декабрь, 2023 ж.	
2	Султаналиева Р.М. Байболотова Б.Б. Конущбаева А.Т. Тельтаева А.К.	Курс физики. Физика 2. (лекциялар жыйнагы)	Окуу куралында ФИЗИКА 2 дисциплинасында окула турган физиканын кыскача курсу келтирилген. Бул окуу куралы кредиттик технологиялар боюнча окуучулардын бардык адистиктеринин биринчи курстарынын студенттери үчүн арналган.	10 б.т.	50	май, 2024 ж.	
3	Султаналиева Р.М., Абакирова Ж.А. Керменбенбаева Н.С.	Атомная и ядерная физика” для студентов всех направлений.	Методические указания для выполнения лабораторных работ по атомной и ядерной физике для студентов всех направлений	2.6		Размещен в образовате льном портале КГТУ	
4	Айдаралиев Ж.К., Байтемиров М. З. Кайназаров А.Т.,	Методические указания к выполнению лабораторных	Методические указания к выполнению лабораторных работ по физике твёрдого тела.	5,6	50	Бишкек: КГТУ им. И. Раззакова,	

		работ по физике твёрдого тела.				2023г. – 58с.	
--	--	-----------------------------------	--	--	--	------------------	--

6. Научно-исследовательская деятельность ППС

(возможно использовать отчеты по результатам рейтинга кафедры. Блок 4 - Научно-исследовательская, творческая, научно-организационная работа и инновационная деятельность)

- Темы НИР кафедры (табл.11).

• Таблица 11

№	ФИО рук.	Название темы, объем финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1	Султаналиева Р.М.	Разупрочнение крепких горных пород под воздействием физических полей (по гранту) 740 тыс.сом.	-	Конущбаева А.Т., Азимбаев Т.К., Турдубаева Ч.Б., Керменбаева Н.С.
2	Султаналиева Р.М.	Физико-механические процессы и теплофизические свойства твердых тел без финансирования	-	Конущбаева А.Т., Турдубаева Ч.Б.,
3	Султаналиева Р.М.	Новые технологии в обучении физики в высшей школе без финансирования	-	Тельтаева А.К. Байболотова Б.Б. Тынышова МА.М. Керменбаева Н.С.

- Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС (табл.12)

Подсекция «Физика» провела работу 28.03.24 г, в ауд. 1/439.

На МНТК было заявлено 15 докладов, заслушано 15, из них: 11 научно исследовательских работ и 4 работы реферативного характера.

Таблица 12

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Место проведения		
			КГТУ	Др. вуз	Межд. уровень
1	Султаналиева Р.М. Керменбаева Н.С.	Влияние изменения температуры на магнитные свойства ферритов. гр. ЭЭг(б)-1-23 Кенешбеков Акылбек Кадыров Касымалы	+	-	-
2	Бердибекова К.Н.	Изучение зависимости электропроводности полупроводников от температуры. гр.ПИОэкон-1-23 Муканбетова Ажар	+	-	-
3	Тельтаева А.К. Ибраимова К.Б.	Модульные ветрогенераторы. Советканов Ринат, Царевский Андрей гр. Тг-1-23	+	-	-
4	Конущбаева А.Т.	3D печать-от переработки к творчеству. гр.РТ(дот)г-1-22(23) Суютбеков Айтенир гр. ГД-4-23 Кемельбеков Нурдин	+	-	-

5	Конущбаева А.Т.	Вертикальный ветрогенератор. гр. ГД-4-23 Кемельбеков Нурдин, Догдурбеков Эмил	+	-	-
6	Исакова Ж.А.	Влияние самоиндукции на ток при замыкании и размыкании цепи содержащей индуктивность. гр. ПГС-1-23 Джакыпбеков Т, Муканова А	+	-	-
7	Тельтаева А.К. Кабаев Т.К.	Переливное устройство для жидкостей. гр.БСТг-2-23 Нурланова Ай-Жаннат Нурбекова Аэлита	+	-	-
8	Тельтаева А.К. Кабаев Т.К.	Подъем жидкости на высоту без электричества. гр. БСТг-2-23 Сайдуллаев К Кенжеев Бексултан	+	-	-
9	Абыкаева Н.А.	Роль физики в уменьшении глобального потепления гр. ПМИ-1-22 Максатбек к Азиза	+	-	-
10	Азимбаев Т.К.	Определение теплового излучения методом термодинамических потенциалов. гр. УТС-1-23 Базаров Бекбол	+	-	-
11	Азимбаев Т.К. Тынышова А.М.	Разработка электронного пособие по лабораторным работам по молекулярной физике. гр.БИ(б)-2-23 Акматов Эмиль, Абдилалилов Ильгиз.	+	-	-
12	Тынышова А.М.	Определенное магнитного поля через площадь приложенной силы. гр. БИ(б)-2-23 Кадырбекова Адель, Абдыжапарова Миргуль	+	-	-

По итогам конференции члены жюри определили следующих победителей:

место	ФИО студента	Тема доклада	Руководитель
I	гр. ГД-4-23 Кемельбеков Нурдин Догдурбеков Эмил	Вертикальный ветрогенератор.	к.ф-м.н., доц. Конущбаева А.Т.
II	гр. ЭЭг(б)-1-23 Кенешбеков Акылбек Кадыров Касымалы	Влияние изменения температуры на магнитные свойства ферритов	д.ф-м.н, проф. Султаналиева Р.М. ст. преп. Керменбаева Н.С.
II	гр. БСТг-2-23 Сайдуллаев Кутман, гр. БСТг-1-23 Кенжеев Бексултан, Абдыкадыров Байэл	Подъем жидкости на высоту без электричества.	ст.преп. Тельтаева А.К. лб. Кабаев Т.К.
III	Суталинов Ч. ПМИ(б)-3-22 (АиОБД)	Объяснение термоядерной энергии- будущее или провал	Абыкаева Н.А.
III	гр. ПГС-1-23 Джакыпбеков Т, Муканова А	Влияние самоиндукции на ток при замыкании и размыкании цепи содержащей индуктивность.	ст.преп. Исакова Ж.А.

- Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. (табл.13). Указать наличие действующих патентов.
- Всего было опубликовано 28 научных статей, из них Ринц 12, Scopus 2, в КР 18, за рубежом 9. На научных семинарах и конференциях участвовали 12 преподавателя кафедры.

Наличие или участие в научных проектах (МОиН КР, международных и т.д.)

Таблица 13

№	ФИО сотрудников кафедры	Кадровый потенциал							Монография (количество)	Патенты				Гранты			Статьи				Повыш. квалиф. в КР (сертификат)	Повыш. квалиф. зарубежом (сертификат)	Стажировка зарубежом	Участие в научн. семинар.
		Основное место работы	Звание «профессор»	Ученая степень «доктор наук»	Звание «доцент»	Ученая степень «кандидат наук»	Руководство аспирантами	Защита диссертации		Подано заявок (Кыргызпатент)	Получено (Кыргызпатент)	Подано заявок (зарубежные)	Получено (зарубежные)	Руководитель НИР МОиН КР	Исполнитель НИР МОиН КР	Зарубежные научные проекты	РИНЦ (зарубеж. и издания в КР)	Web of science, Scopus, Thomson R.	Опуб. в КР не входящие в РИНЦ	Опуб. в зарубежных изданиях				
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Султаналиева Р. М.	+	+	+			+		1					+			9	1		1				3
2	Исманов Ю.Х.	+	+	+			+										14	2		2				8
3	Айдаралиев Ж.К.	+	+	+			+	+									1							
4	Абакирова Ж.	+			+	+											1			1				1
5	Эсенгелдиев Ч. Э.	+																						
6	Азимбаев Т.К.	+			+	+									+		3							1
7	Конущбаева А. Т.	+			+	+			1						+		3							2

8	Кайназаров А.Т.	+				+											1				1			1
9	Ибраимова К. Б.	+																						1
10	Байболотова Б. Б.	+				+											1							1
11	Тельтаева А. К.	+															1				1			1
12	Керменбаева Н.С.	+															4							1
13	Абыкаева Н.А.	+																			1			1
14	Тынышова А.М.	+															3							1
15	Турдубаева Ч.	+													+		2							
16	Байтемиров М.Э.	+																						
17	Исакова Ж.А.	+																			1			1
18	Бердибекова К.Н.	+																			1			1
	Всего	18	3	3	4	5	3	1	2	-	-	-	-	1	3	-	43	3	-	4	5			24

Таблица 13.1

№	Авторы	Название научного труда	Издательство, страна	Научные статьи		
				РИНЦ	КР	за рубежом
1.	Султаналиева Р.М. Тынышова А.М. Керменбаева Н.С	Физика сабагында студенттердин өз алдынча иштерин уюштуруу үчүн инновациялык технологиялар	Известия КГТУ, №3. - 2023 г. (в печати)	+	+	
2.	Султаналиева Р.М. Конушбаева А.Т. Турдубаева Ч.	Определение прочностных характеристик горных пород при сжатии и растяжении	Известия КГТУ, №3. - 2023 г.	+	+	
3.	Султаналиева Р.М. Конушбаева А.Т., Турдубаева Ч.	Исследование влияния СВЧ полей на прочностные и деформационные параметры крепких горных пород	Известия КГТУ, №5(64). -2023 г	+	+	
4.	Р.М. Султаналиева, А.М. Тынышова, Н.С.Керменбаева.	Мектеп окуучуларынын физикалык олимпиадаларын уюштурууда маалыматтык инновациялык технологияларды колдонуу	Известия КГТУ, №4. - 2023 г..1881-1888 б.	+	+	
5.	Султаналиева Р.М. Тельтаева А.К., Байболотова Б.Б., Керменбаева Н.С.	Кыргызстанда физикалык олимпиадаларды өркүндөтүүнүн илимий-методикалык жолдору	Известия КГТУ им. И. Раззакова.-2024.-№1 (69).- С. 156-163. https://drive.google.com/file/d/1ef2sI-z_IF-0,131	+	+	
6.	Султаналиева Р.М. Исманов Ю.Х. Тынышева Т.Д.	Using defocusing in the preprocessing of complex interferograms	Optica Pura y Aplicada. 2023. V. 56. No. 4. 51160. http://dx.doi.org/10.7149/OPA.56.4.51160 Scopus	+		+
7.	Султаналиева Р.М. Конушбаева А.Т.	Экспериментальная исследования механизма изменения структурного состояния горных пород в	Научно-технический журнал Современные	+	+	

		результате СВЧ электромагнитного воздействия.	проблемы механики №53(3), 2024.			
8.	Р.М. Султаналиева, А.М. Тынышова, Н.С. Керменбаева	Физика сабагында студенттердин өз алдынча иштерин уюштуруу үчүн инновациялык технологиялар	Известия КГТУ им. И. Раззакова.-2024.-№1 (69).- С. 163-172. https://drive.google.com/ file/d/1ef2sI-z IF-0,131	+	+	
9.	Айдаралиев Ж.К. Кайназаров А.Т.	Өтө ичке була өндүрүүдө базальт сырьесун кайра иштетүүнүн физика- химиялык жана технологиялык негиздери	Известия КГТУ. -2023 г.№4 С 1723-1730 ISSN 1694–8335 Doi: 10.56634/1694- 8335	+	+	
10.	Султаналиева Р.М. Омуралиев С.Б., Фалалаев Г.Н.	Влияние влажности и толщины песчано- глинистого заполнителя межблочного пространства на режиме скольжения	Известия КГТУ им. И. Раззакова.-2024.-№1 (69).- С. 107-115. https://drive.google.com/ file/d/1ef2sI-z IF-0,131	+	+	
11.	Исманов Ю.Х. Тынышова Т. Д. А. А. Абдулаев	Метод предварительной обработки сложных интерферограмм	Известия КГТУ им. И. Раззакова.-2024.-№1.- С. 219-228.	+	+	
12.	Исманов Ю. Х. и др.	Использование метода имитационного моделирования для определения оптимальных режимов работы светофоров на исследуемых перекрестка	Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №1. С. 229-237. [https://doi.org/10.33619/ 2414-2948/86/31]	+	+	
13.	Исманов Ю. Х., Тынышова Т. Д., Джаманкызов Н. К., Жумалиев К. М.	Комбинированные системы фотоэлектрического и теплового преобразований солнечной энергии	Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №2. С. 219- 234. https://doi.org/10.33619/ 2414 2948/87/26	+	+	

14.	Исманов Ю. Х. Джаманкызов Н.К.	Оптимальный температурный режим записи голограмм в фототермических средах	Материалы XII Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов.- М.: НИЯУ МИФИ, 2023. – С. 620-621	+		+
15.	Исманов Ю. Х.	Эффект Тальбота для одномерной решетки в присутствии тонкой линзы	Материалы XII Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов. - М.: НИЯУ МИФИ, 2023. – С. 629-630.	+		+
16.	Ю. Х. Исманов, Н. К. Джаманкызов, С. А. Алымкулов	Передаточная функция некогерентной оптической системы	Материалы XII Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов. - М.: НИЯУ МИФИ, 2023. – С. 633-634.	+		+
17.	Исманов Ю. Х. Жумалиев К. М., Алымкулов С. А.	Мультиплексирование голограмм на основе пространственного разделения	Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №10. С. 10-17. https://doi.org/10.33619/2414-2948/95/01 . IF=0,31	+	+	
18.	Исманов Ю. Х. Джаманкызов Н.К., Асанов А.А., Мекенбаев Б.Т., Ниязов Н.Т	Нагрев сыпучих материалов твердыми теплоносителями	Вестник КРСУ. 2023. Т. 23. № 12. С. 68-78. https://arch.kyrlibnet.kg/?&npage=view&nadd=28221 IF=0,161	+	+	
19.	Исманов Ю.Х. Джаманкызов Н.К.	Нагрев фототермических материалов в лазерном поле	Материалы XIII Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов.- М.: НИЯУ МИФИ, 2024. – С. 631-632.	+		+

20	Исманов Ю.Х. Джаманкызов Н.К. Алымкулов С.	Некоторые особенности вращательного мультиплексирования голограмм	Материалы XIII Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов. - М.: НИЯУ МИФИ, 2024. – С. 635-636.	+		+
21	Исманов Ю.Х. Тынышова Т.Д.	Информационное представление голографического процесса	Материалы XIII Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов. - М.: НИЯУ МИФИ, 2024. – С. 639-640.	+		+
22	Исманов Ю.Х. Джаманкызов Н.К., Тынышова Т. Д., Абдулаев А.	Фотонное усиление термоэлектронных преобразователей солнечной энергии	Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №4. С. 403-412.	+	+	
23	Исманов Ю.Х. Тынышова Т. Д.	Accentuate of moiré in an interference pattern by defocusing	Optica Applicata. 2024. Vol. LIV. No. 1. P. 105- 114.	+		+
24	Абакирова Ж.А. Батырканов Ж.И., Маматбеков И.М.	Синтез системы управления 3 D принтерами	Известия Мордовского госуд. университета 2024г.	+		+
25	Азимбаев Т.К., Кадышев С.К., Жусупкелдиев Ш.	Применение солнечного элемента для питания электропроводных систем.	Известия КГТУ им. И. Раззакова №5(64), - Бишкек, 2023 Бишкек, https://drive.google.com/ file/d/1q-	+	+	
26	Азимбаев Т.К. Кадышев С.К. Баязова А.А.	«Микро-жана наноэлектрониканын технологияларынын суроолору» курсунда жарык диоддорунун иштөө принциптерин жана технологияларын окутуу жөнүндө	Известия КГТУ. - №5(64), - Бишкек, 2023	+	+	

27	Азимбаев Т.К., Исаева Р.	Известия КГТУ им. И. Раззакова №5(64), - Бишкек, 2023	Известия КГТУ им. И. Раззакова №5(64), - Бишкек, 2023	+	+	
бард ыгы	27			27	18	9

- Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах. (табл.14)

Таблица 14

№	ФИО преп	Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Издательство страна, кол-во страниц
1	Султаналиева Р.М Конущбаева А.Т.	Межд. Научно-практическая конференция посвященная 90-летию со дня рождения видного ученого, доктора технических наук, профессора Дворникова Л.Т. 1 марта, 2024г. г Бишкек.	Изменение прочностных характеристик горных пород под воздействием влияния СВЧ волн.	Султаналиева Р.М Конущбаева А.Т.
2	Исманов Ю. Х.	Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов.- М.: НИЯУ МИФИ, 2023. – С. 620-621.	Оптимальный температурный режим записи голограмм в фототермических средах.	Исманов Ю. Х.
3	Исманов Ю. Х.	Материалы XIII Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов.- М.: НИЯУ МИФИ, 2024. – С. 631-632.	Нагрев фототермических материалов в лазерном поле	Исманов Ю. Х.
4	Исманов Ю. Х.	Материалы XIII Международной конференции по фотонике и	Некоторые особенности вращательного	Исманов Ю. Х.

		информационной оптике: сборник научных трудов. - М.: НИЯУ МИФИ, 2024. – С. 635-636.	мультиплексирования голограмм	
5	Исманов Ю. Х.	Материалы XII Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов. - М.: НИЯУ МИФИ, 2023. – С. 629-630.	Эффект Тальбота для одномерной решетки в присутствии тонкой линзы	Исманов Ю. Х.
6	Исманов Ю. Х.	Материалы XII Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов. - М.: НИЯУ МИФИ, 2023. – С. 633-634.	Передаточная функция некогерентной оптической системы	Исманов Ю. Х.
7	Исманов Ю. Х.	Материалы XIII Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов. - М.: НИЯУ МИФИ, 2024. – С. 639-640.	Информационное представление голографического процесса.	Исманов Ю. Х.
8	Султаналиева Р.М Конушбаева А.Т., Азимбаев Т.К., Абакирова Ж.А., Тельтаева А.К., Тынышова А. М., Абыкаева Н.А., Керменбаева Н.С., Исакова Ж.А, Бердибекова К.Н., Кабаев Т. К.	“Наука и инновации: перспективы и вызовы” на 66-м МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов 28 мая 2024 г.		Султаналиева Р.М Конушбаева А.Т., Азимбаев Т.К., Абакирова Ж.А., Тельтаева А.К., Тынышова А. М., Абыкаева Н.А., Керменбаева Н.С., Исакова Ж.А, Бердибекова К.Н., Кабаев Т. К.

- Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами (табл.15)

Таблица 15

№	Ф.И.О аспиранта	Руководитель	Темы научных диссертаций	Краткая аннотация тематики диссертации	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Айдаралиев Ж.К. Специальность: 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов	д.т.н., проф., Абдыкалыков А.А.	Экспериментально-теоретические основы создания композиционных материалов на основе супертонких волокон из горных пород кыргызской республики	Разработка научно-технологических основ создания волокнистых материалов на основе местного базальта и композитов на их основе.	Техника илимдерин доктору илимий даражасын алуу үчүн диссертациясын жактады 2023 г.
2	Турдубаева Ч. Специальность 01.02.04. Механика деформированного твердого тела.	д.ф.-м.н., проф. Султаналиева Р.М.	Влияние температурно-временного режима воздействия физических полей на свойства горных пород	Рассматривается проблемы влияния температурно-временного режима воздействия физических полей на свойства горных пород	2024
3	Тынышова А.М.	д.ф.-м.н., проф. Султаналиева Р.М.	Жогорку окуу жайларда физика сабагын окутууда санариптик методиканы колдонуу	Физиканы окутууну инновациялык технологиялар менен уюштуруунун методикалары каралат.	2025
4	Керменбаева Н.С.	д.ф.-м.н., проф. Султаналиева Р.М.	Жогорку окуу жайларда физиканы окутуунун методикасын заманбап технологияларды колдонуу менен өркүндөтүү	Физиканы окутууну инновациялык технологиялар менен уюштуруунун методикалары каралат.	2025

- Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук (*перечень*). Важнейшие научные достижения кафедры (*табл.16*)

Таблица 16

№	ФИО	Опытно-конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1.	Султаналиева Р.М. Кабаев Т.К. Тельтаева		Лабораторная установка "Изучение внешнего фотоэффекта" для изучения квантовой физики
2.	Азимбаев Т.К.		Лабораторная установка "Изучение внутреннего фотоэффекта" для изучения квантовой физики
3	Кайназаров А.Т. Байтемиров М.З.		Стенд для выполнения лабораторных работ по разделу физики "электромагнетизм"

Олимпиада

• С 2000 г. кафедра успешно проводит школьные олимпиады по физике на базе КГТУ: городскую и республиканскую. Кафедра проводит отборочные туры и осуществляет подготовку учащихся к Международным олимпиадам. За последние годы, учащиеся 10 – 11 классов с разных регионов республики принимали участие в Международных олимпиадах, проводимых в разных странах Мира. Председателем Республиканского жюри и руководителем команды Кыргызстана является зав. каф., проф. Султаналиева Р.М.

• В этом учебном году на базе кафедры "Физика" была проведена городская олимпиада, где председателем жюри была назначена д.ф.-м.н., проф. Султаналиева Р.М., члены жюри: к.ф.-м.н., доц. Конушбаева А.Т, к.п.н., доц. Байболотова Б.Б., ст.преп. Тельтаева А.К., ст. преп. Тынышова А.М., преп. Керменбаева Н.С.

Деятельность кафедры «Физика» в рамках школьно-вузовской программы

Запланировано 72 часа по повышению профессионализма учителей и оказанию им методической помощи, подготовке учащихся к олимпиадам.

К выполнению мероприятий привлечены 4 преподавателя кафедры: Султаналиева Р.М.- заведующий кафедрой "Физика", д.ф.-м.н., профессор; Азимбаев Т.К.- доцент кафедры, к.б.н.; Тельтаева А.К. – стар.преп.; Тынышова А.М. – стар.преп.

Первоначально было зарегистрировано 25 учителей из 10 утвержденных школ. Полное освоение программы, участие в занятиях приняли 14 учителей.

Срок выполнения: 20.02.24 – 20.06.24

Список учителей, прошедших курсы повышения квалификации:

№	Область	Район	Мектептин аталышы	Мугалимдин аты-жөнү
1	Ош	Өзгөн району	Мама Кулуев атындагы орто мектеби	Ташматова Букадича Акыевна
2	Нарын	Ак-Талаа району, Баетов айылы	Ш.Бейшеналиев атындагы инновациялык орто мектеби	Муратбекова Алина Муратбековна
3	Нарын	Ак-Талаа району, Баетов айылы	Ш.Бейшеналиев атындагы инновациялык орто мектеби	Ысаманбетова Эркингул Акжоловна
4	Ысык- Көл	Жети Огуз району, Дархан айылы,	К. Саалиев ат. жалпы орто билим берүү мектеби	Абыкешова Шайыр Асамидиновна
5	Жалал-Абад обл.	Токтогул району	Терек-Суу айылы, №12 Курама уулу Турусбек а.о.мектеби	Шекилбаева Гүлнара Бекибаевна
6	Жалал-Абад обл.	Токтогул району	Терек-Суу айылы, №12 Курама уулу Турусбек а.о.мектеби	Аскарова Толкунай Чоюнбаевна
7	Жалал-Абад обл.	Токтогул району	Терек-Суу айылы, №12 Курама уулу Турусбек а.о.мектеби	Карасуу кызы Миргүл
8	Чуй обл.	Жайыл району	Кара-Балта шаары, №1 жалпы билим берүү орто мектеби	Ибраимова Айтолкун Жээналыевна
9	Чуй облусу	Жайыл району	Кошой айылдык орто мектеп	Тукуева Зарина Калыбековна
10	Бишкек ш.		Проф. А. Молдокулов атындагы УИТМЛ	Рахатбек уулу Абай
11	Бишкек ш.		Проф. А. Молдокулов атындагы УИТМЛ	Орозалиева Саламат Джолдошбаевна
12	Бишкек ш.		Проф. А. Молдокулов атындагы УИТМЛ	Турдумамбетов Максат Үсөнакунович
13	Бишкек ш.		Проф. А. Молдокулов атындагы УИТМЛ	Абдырахманова Чынар Зарлыковна
14	Талас обл.	Айтматов району, Көк - Сай айылы	Анарбек Токтогужоев атындагы Көк -Сай орто мектеби	Суйундукова Каныкей Эсенбековна

- **Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья**

Кафедра «Физика» активно сотрудничает с ВУЗами, научными учреждениями КР и других стран. Руководство кафедры и профессорско-преподавательский состав ищут новые направления и формы международного сотрудничества: оппонирование кандидатских и докторских диссертаций, рецензирование учебников, учебных пособий, научных статей, содействие в предоставлении отзывов на авторефераты кандидатских и докторских диссертаций, рецензирование магистерских работ.

Кафедра сотрудничает со следующими НИИ и ВУЗами КР и других государств:

1. Институт физико-технических проблем и материаловедения НАН КР
2. Институт геомеханики и освоения недр НАН КР
3. Институт химии и химических технологий НАН КР
4. Московский физико-технический институт, г. Москва, Россия
5. Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск, Россия
6. МИФИ, г. Москва, Россия
7. КазНТУ им. К. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан
8. КазНГУ им. Аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан
9. Институт проблем горения г. Алматы, Казахстан
10. Российская академия наук СО РАН, г. Новосибирск, Россия
11. Московский горный университет, г. Москва, Россия
12. Институт геофизических исследований СО РАН, Россия.

7. Воспитательная работа со студентами

Кафедра физики ведет воспитательную работу в связи с тем, что обучает студентов 1 курса всех факультетов. Учебно-воспитательная работа преподавателей кафедры направлена на развитие творческой активности, самостоятельности и ответственности за воспитательную и общественную работу университета. На кафедре не закреплены кураторские группы, но она активно участвует в научно-культурной деятельности университета, факультета. Например, студенты 1-го курса энергетического факультета, в котором мы учились, стали победителями в нескольких международных и республиканских дебатах. В начале учебного года на кафедре был составлен план воспитательной работы, утвержденный директором энергетического института.

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

- **Наличие ответственных по качеству:** на кафедре ответственная по качеству доц. Тельтаева А.К.

“Согласовано”

Директор энергетического
института

Тентиев Р.Б.

“ ” 2024 г.

“Утверждаю”

Проректор по академической
работе

Сырымбекова Э.И.

“ ” 2024 г.

Акт
готовности кафедры к 2024-2025 уч.году
Кафедра ФИЗИКА

Виды работ	Выполнено			Прим.
	да	нет	%	
1. Учебно-методическая работа: - План работы кафедры и его выполнение - Индивидуальные планы ППС - Журнал взаимных посещений - Протокол заседания кафедры - Количество УМК на кафедре _____ шт. - ГОС ВПО (для выпускающих кафедр) - ООП (для выпускающих кафедр) - РУП (для выпускающих кафедр) Разработано в 2020-21 г. - Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиН КР - - Учебно-методических пособий - - Методических пособий - - Методических разработок -	+		100	
2. Качественный состав ППС (чел.): - Всего 18 чел. на начало уч.года. - Из них штатных 100% + 21% - В т.ч. с уч.степенью/званием (2 д.ф.-м.н., 1-д.т.н., 2 к.т.н., 1 к.ф.-м.н., 1-к.б.н., 1-к.п.н.) соответствует лиценз.требованиям - Совместителей -0 - Соответствие соотношения штатных/совм. (100%)			50 % 18	
3. Состояние материально-технической базы: - Наличие и оснащение учебно-лабораторных помещений - Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе 21 ед.	6 ауд.			
4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе. <i>На каф. нет кураторов</i>				
5. Организационная работа - Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры - Наличие информационного стенда кафедры	+			
	+			

Зав.кафедрой
д.ф.-м.н., проф.

Р.М. Султаналиева