

НАҚШАИ ҚОРҲОИ ИЛМӢ-ТАҲҚИҚОТИИ ФАКУЛТАТИ ФИЗИКА БАРОИ СОЛИ 2021-2025

Самт: Физикаи ҷисмҳои сахт ва ҳолати конденсии модда. Гидрометеорология ва климатология. Ҷирмҳои хурди системаи офтобӣ. Информатика ва техникаи ҳисоббарор. Татбиқи муносибати босалоҳият дар таълими фанни физика.

Масъала: Физикаи мустаҳкамӣ ва мулоимӣ. Коркард ва омӯзиши методҳои нави тадқиқотдар физикаи муосир. Оптика ва спектроскопияи молекулаӣ. Коркарди асбобҳо дар асоси пардаҳои поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe, ва тадқиқи падидаҳои зудқулфшавӣ дар сохторҳои нимноқилӣ, моделсозии компактии транзисторҳои майдонии органикӣ, тавсифоти электрофизикии пезоэлектрикҳо. Таъсири ҳастаии афканишот бо модда. Мониторинги шароитҳои гидрометеорологӣ. Каметаҳо. Таҳқиқот ва таснифоти баъзе аз системаҳои табиӣ ва техникӣ. Истифодаи усули таълими проблемавӣ ва бартариӣ он.

Мавзӯ: Коркарди технологияи ҳосил намудани полимерҳои аморфӣ нано-карбондор, таҳқиқи хосиятҳои физикӣ-механикӣ ва кимиёии онҳо. Баланд бардории эътимодият ва самаранокии дастгоҳ ва асбобҳои барқии тиббӣ бо коркарди ҳуҷҷатҳои меъёрию техникаи истифодабарии онҳо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон. Тадқиқи назариявии масъалаҳои физикаи моеъҳо, газҳо ва муҳитҳои плазмамонанд. Таҳқиқи таъсири байниҳамдигарии молекулаҳои бисёратома бо ёрии усулҳои спектроскопӣ ва ҳисобкуниҳои квантохимиявӣ. Омӯзиши хосиятҳои оптикӣ, электрофизикӣ ва сохтории пардаҳои поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe, ва тадқиқи падидаҳои зудқулфшавӣ дар сохторҳои маснуоти нимноқилӣ ва майдони омилҳои ноустуворгардонанда, моделсозии компактии транзисторҳои майдонии органикӣ, тавсифоти электрофизикии пезоэлектрикҳо. Таъсири нейтронҳои ҳарорати ба хосиятҳои объектҳои биологӣ ва ҷисмҳои сахт. Гидрохимияи ҳавзаи дарёҳои Вахш ва Панҷ. Таҳқиқи таъсири хурӯҷи Офтоб бар равандҳои дар кометаҳо гузаранда. Амсиласозии математикӣ, физикӣ ва компютери равандҳои физикӣ ва таҳқиқоти онҳо. Таълим дар асоси ташаккули салоҳиятҳои донишҷӯён.

2 академики АМИТ; 1 узви вобастаи АМИТ; 1 узви вобастаи АТТ; 15 докторони илм; 32 номзадони илм; 4 муаллими калон; 20 ассистентон; 3 аспирантон; 1 докторанти анъанавӣ; 4 унвонҷӯён; 6 докторантони Ph.D.

Номгӯи самти ма- соил, номгӯи мавзӯҳо, мазмун марҳилаҳои ба нақша гирифташуда	Иҷрокунанда (факултет, кафедра) Н.Н.Н.П., дараҷа ва унвони илмӣ роҳбари илмӣ	Мӯҳлати иҷро		Вазорат (сохторҳои даҳлдор)	Натиҷаҳои ҷаш- мдошт	Тадбиқи амалии натиҷаҳои корҳои илмӣ дар истеҳсолот, илм ва таҳсилот
		ибтидо	интиҳо			
1	2	3	4	5	6	7
КАФЕДРАИ ФИЗИКАИ ҶИСМҲОИ САХТ						
САМТ 1: ФИЗИКАИ ҶИСМҲОИ САХТ ВА ҲОЛАТИ КОНДЕНСИИ МОДДА						
МАСЪАЛА: ФИЗИКАИ МУСТАҲКАМӢ ВА МУЛОИМӢ						
МАВЗӢ 1. КОРКАРДИ ТЕХНОЛОГИЯИ ҲОСИЛ НАМУДАНИ ПОЛИМЕРҲОИ АМОРФИИ НАНО-КАРБОНДОР, ТАҲҚИҚИ ҲОСИЯТҲОИ ФИЗИКӢ-МЕХАНИКӢ ВА КИМИӢИ ОНҲО						
МАВЗӢ 2: БАЛАНД БАҶОРИИ ЭЪТИМОДИЯТ ВА САМАРАНОКИИ АППАРАТУРА ВА АСБОБҲОИ БАҶОРИИ ТИББӢ БО КОРКАРДИ ҲУҶЗАТҲОИ МЕЪЁРИЮ ТЕХНИКИИ ИСТИФОДАБАРИИ ОНҲО ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН.						
Мавзӯ 1. Коркарди технологияи ҳосил намудани полимерҳои аморфии нанокарбондор, таҳқиқи хосиятҳои физикӣ-механикӣ ва кимиёии онҳо.	Каф. физикаи ҷисмҳои сахт. Роҳбари илмӣ мавзӯ: д.и.ф.-м., проф. Абдуллоев Ҳ.М. Иҷрокунандагон: д.и.ф.-м., проф. Рашидов Ҷ., дотсентон: Қодиров Р.Т., Шоимов Э.Ҷ., Табаров С.Х., Шоимов У.М. муал. калон Юлдошев И.	2021	2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Коркарди технологияи бунёди маводҳои полимерии аморфии бо нанозарраҳо модифитсиронидашуда, таҳқиқи сохтор ва хосиятҳои физикӣ-механикӣ ва кимиёии онҳо.	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабариашон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Тадбиқи натиҷаҳои дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани

						шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 1. Коркарди технологияи ҳосил намудани композитҳои таркибашон гуногун дар асоси фуллерени C ₇₀ ва хокаи фуллеренӣ.	Дотсентон Табаров С. Х., Шоимов Э.Ҷ.	02.01. 2021	31.12. 2021	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Коркарди технологияи ҳосил намудани композитҳои поликарбонати нанокарбондор дар назар дошта шудааст.	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарияшон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конферонсҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 1. Таҳқиқи мустаҳкамӣ ва хосиятҳои деформатсионии поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун.	Дотсент Қодиров Р.Т., муал. калон Шоимов У.М.	02.01. 2021	31.12. 2021	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи	Муқаррар намудани мустаҳкамӣ ва хосиятҳои деформатсионии поликарбонати таркибаш гуногун дар назар аст.	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарияшон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва

				миллии Тоҷикисто н		хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раван- ди таълим. Нави- штани мақолаҳо, иш- тирок дар конференсҳои илмӣ пешниҳодот ба ги- рифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 1. Таҳқиқи талафи диэлектрикӣ ва нуфузпазирии диэлектрии поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун.	Проф. Абдуллоев Ҳ.М., дотс. Шоимов Э.Ҷ.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикисто н	Муқаррар намудани ҳосиятҳои электро-физикуи поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун дар назар аст.	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабариашон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва

						ихтироот.
Марҳилаи 1. Таҳқиқи электрокилияти поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун.	Муал. калон Юлдошев И.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Таҳқиқи чараёнгузаронии поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун дар назар дошта шудааст.	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарияшон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳои амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба ғирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 1. Таҳқиқи хосиятҳои гармофизикии поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун.	Проф. Рашидов Ҷ., муал.калон Шоимов У.М.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Таҳқиқи тавсифҳои гармофизикии поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун дар назар дошта шудааст	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарияшон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳои

						дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 2. Таҳқиқи сохтори поликарбонатҳои фуллерендор бо усули пароканиши нурҳои рентгенӣ дар таҳти кунҷҳои калон.	Проф. Абдуллоев Ҳ.М., дотс. Шоимов Э.Ҷ.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстандарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Муқаррар намудани сохтори боломолекулии поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун бо усули пароканиши нурҳои рентгенӣ дар таҳти кунҷҳои калон дар назар аст.	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарии беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳои дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 2. Таҳқиқи	Проф. Рашидов Ҷ.,	02.01.	31.12.	Вазорати	Муқаррар намудани	Пешниҳоди тавсия-

сохтори поликарбонатнабонати фуллерендор бо усули пароканиши нурҳои рентгенӣ дар тахти кун-ҷҳои хурд.	дотс. Табаров С.Х.	2022	2022	маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстандарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	дани сохтори боломолекулии поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун бо усули пароканиши нурҳои рентгенӣ дар тахти кунҷҳои хурд дар назар аст.	ҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарияшон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 2. Таҳқиқи тайфҳои лапандаи фурубурди композитҳои поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун.	Проф. Абдуллоев Ҳ.М., дотс. Шоимов Э.Ҷ., муал.калон Юлдошев И.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстандарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Омӯзиши тайфҳои инфрасурхи фурубурди поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун дар назар дошта шудааст.	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарияшон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Нави-

						штани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 2. Таҳқиқи тайфҳои электронии фурубурди композитҳои поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун.	Проф. Абдуллоев Ҳ.М., дотс. Шоимов Э.Ҷ.,	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстандарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Омӯзиши тайфҳои ультрабунафши фурубурди поликарбонати фуллерендори таркибаш гуногун дар назар аст.	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарӣ ба ҳамаҷонибаҳо дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Таълиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 3. Таҳқиқи таъсири фуллерени C ₇₀ ба хосиятҳои гар-	Проф. Рашидов Ҷ.,	02.01.2023	31.12.2023	Вазорати маориф ва илми ҶТ,	Муқаррар намудани таъсири гармофизикии	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба си-

мофизикии поликарбонат.				Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	композитҳои ПК+С ₇₀ дар назар дошта шудааст.	фати маводҳои тавсифи истифодабарии беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсиҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 3. Таҳқиқи таъсири фуллерени С ₇₀ ба мустаҳкамӣ ва хосиятҳои деформационии поликарбонат.	Дотсент Қодиров Р.Т., муал.калон Шоимов У.М.	02.01.2023	31.12.2023	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Муайян намудани таъсири фуллерени С ₇₀ ба мустаҳкамӣ ва хосиятҳои деформационии ПК дар назар аст.	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарии беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар

						конфронсҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 3. Таҳқиқи сохтори композитҳои ПК+С ₇₀ бо усули тайфшиносии инфрасурх.	Проф. Абдуллоев Ҳ.М., дотс. Шоимов Э.Ҷ.	02.01.2023	31.12.2023	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Омӯзиши тайфҳои лаппандаи фурубурди композитҳои ПК+С ₇₀ .	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарияшон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳои дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 3. Таҳқиқи сохтори композитҳои ПК+С ₇₀ бо усули тайфшиносии ултрабунафш.	Дотсентон Шаимов Э.Ҷ., Табаров С.Х., муал. калон Юлдошев И.	02.01.2023	31.12.2023	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан	Омӯзиши таъсири С ₇₀ ба тайфҳои электроники фурубурди поликарбонат.	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарияшон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳои дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.

				дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикисто н		риашон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раван- ди таълим. Нави- штани мақолаҳо, иш- тирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба ги- рифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 4. Таҳқиқи сохтори композитҳои ПК+С ₇₀ бо усули па- роканиши нурҳои рентгенӣ дар таҳти кунҷҳои калон.	Проф. Абдуллоев Ҳ.М., дотс. Шоимов Э.Ҷ.	02.01. 2024	31.12. 2024	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикисто н	Муқаррар наму- дани сохтори бо- ломолекулии сис- темаи ПК+С ₇₀ во- баста аз таркиб дар назар аст.	Пешниҳоди тавсия- ҳои амалӣ оид ба ис- тифодаи онҳо ба си- фати маводҳои тав- сифи истифодаба- риашон беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раван- ди таълим. Нави- штани мақолаҳо, иш- тирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба ги-

						рифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 4. Таҳқиқи сохтори поликарбонати фуллерендор бо усули пароканиши нурҳои рентгенӣ дар таҳти кунҷҳои хурд.	Проф. Рашидов Ҷ., дотс. Табаров С.Х.	02.01. 2024	31.12. 2024	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Муқаррар намудани сохтори боломолекулии системаи ПК+C ₇₀ во-баста аз таркиб дар назар аст.	Пешниҳоди тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи онҳо ба сифати маводҳои тавсифи истифодабарии беҳ дар соҳаҳои мухталифи илм, техника ва хоҷагии халқ. Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 4. Таҳқиқи таъсири хокаи фуллеренӣ ба хосиятҳои механикии поли-карбонат.	Дотсент Қодиров Р.Т., Шоимов У.М.	02.01. 2024	31.12. 2024	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи	Муайян намудани таъсири хокаи фуллеренӣ ба мустаҳкамӣ ва хосиятҳои деформатсионии ПК дар назар аст.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба ги-

				миллии Тоҷикистон		рифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 4. Таҳқиқи таъсири хокаи фуллеренӣ ба хосиятҳои гармофизикии поликарбонат.	Проф. Рашидов Ҷ.	02.01.2024	31.12.2024		Муайян намудани тавсифҳои хароратии системаи ПК+ХФ вобаста аз микдри ХФ дар композит дар назар дошта шудааст.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 5. Таҳқиқи таъсири хокаи фуллеренӣ ба тайфҳои лаппандаи фурубурди поликарбонат.	Проф. Абдуллоев Ҳ.М., дотс. Шоимов Э.Ҷ.	02.01.2025	31.12.2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Муқаррар намудани таъсири хокаи фуллеренӣ ба тайфҳои лаппандаи фурубурди поликарбонат дар назар аст.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 5. Таҳқиқи таъсири хокаи фуллеренӣ ба тайфҳои электрони фурубурди поликар-	Дотсент Табаров С.Х., муал. калон Юлдошев И.	02.01.2025	31.12.2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан	Омӯзиши таъсири хокаи фуллеренӣ ба тайфҳои ултрабунафши фурубурди поли-	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар

бонат.				дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикисто н	карбонат дар на- зар аст	конфронсҳои илмӣ пешниҳодот ба ги- рифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 5. Таҳқиқи рентгенограммаҳои кунҷҳои калони поли- карбонати хокаи фуллеренидошта.	Проф. Абдуллоев Ҳ.М., дотс. Шоимов Э.Ҷ.	02.01. 2025	31.12. 2025		Муқаррар наму- дани сохтори бо- ломолекулии сис- темаи ПК+ХФ вобаста аз тарки- би ХФ дар компо- зит дар назар аст.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конфронсҳои илмӣ пешниҳодот ба ги- рифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 5. Таҳқиқи рентгенограммаҳои кунҷҳои хурди поли- карбонати хокаи фуллеренидошта.	Проф. Рашидов Ҷ.	02.01. 2025	31.12. 2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикисто н	Муқаррар наму- дани сохтори бо- ломолекулии сис- темаи ПК+ХФ вобаста аз тарки- би ХФ дар компо- зит дар назар аст.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конфронсҳои илмӣ пешниҳодот ба ги- рифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Мавзӯ 2: Баланд- бардории эпитимоди- ят ва самаранокии	Кафедра: «Физикаи ҷисмҳои саҳт». Роҳбари илмӣ:	2021	2025		Қорқард ва татби- қи муҳлатҳои меъ- ёрии гузаронида-	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Нави-

<p>аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ бо коркарди ҳуҷҷатҳои меъёрию техникий истифодабарии онҳо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон.</p>	<p>дотсент Саибов А.А. Иҷрокунандагон: дотсент Умирзаков А.М., ассистентон: Гафоров Ф.А., Тураев А.Х., Махмадов Ф., докторантҳои PhD Ахмедов У.Ф. ва Махмадуллоев Д.З., муҳандис Исмаилов Ш.</p>				<p>ни хизматрасониҳои техникӣ ва санҷишҳои аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ; тадқиқоти таъсири шароити климатикий (боду ҳаво) истифодабарии воқеий аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ ба саҳеҳии онҳо дар шароити баландкӯҳи Ҷумҳурии Тоҷикистон; коркард ва татбиқи ислоҳотҳои меъёрий метрологӣ барои аппаратҳо ва асбобҳои барқии тиббӣ вобаста ба омилҳои баландкӯҳии Ҷумҳурии Тоҷикистон.</p>	<p>штани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.</p>
<p>Марҳилаи 1. Омӯзиши адабиётҳо оид ба мавзӯи КИТ, таҳлили ҳолати техникий</p>	<p>Роҳбари илмӣ: дотсент Саибов А.А. Иҷрокунандагон: дотсент Умирзаков А.М.</p>	<p>02.01.2021</p>	<p>31.12.2021</p>	<p>Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии</p>	<p>Муайян кардани хусусиятҳои хоси аппаратура ва асбобҳои тиббӣ,</p>	<p>Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иш-</p>

аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ дар муассисаҳои тиббии Ҷумҳурии Тоҷикистон.	ассистентон: Гафоров Ф.А., Тураев А.Х. докторантҳои PhD Аҳмедов У.Ф. ва Махмадуллоев Д.З.			Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	сифат ва сифати хизматрасониҳои техникаи гузаронида шуда, сифати қисмҳои эҳтиётӣ барои аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ, нашри 2-3 мақолаи илмӣ бо натиҷаҳои тадқиқотҳои гузаронида шуда.	тирок дар конференсиҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 1. Омӯзиши адабиётҳо оид ба мавзӯи тадқиқот, мақсад ва вазифаҳои тадқиқот.	Дотсент Умирзоков А.М., ассистент Тураев А.Х.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Муайян кардани хусусиятҳои хоси аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ; таҳлили қорҳои иҷрошуда дар ин самт, гузаштани мақсад ва вазифаҳои тадқиқот. Нашри 1 мақолаи илмӣ.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсиҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 1. Таҳлили ҳолати техникаи аппаратураи таъсирукунандаи барқии терапевтикӣ дар муассисаҳои тиббии Ҷумҳурии Тоҷикистон.	Ассистент Гафоров Ф.А., докторанти PhD Аҳмедов У.Ф.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи	Муайян кардани нишондиҳандаҳои шумораӣ ва сифатии хизматрасониҳои техникаи аппаратураи барқии терапев-	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсиҳои илмӣ пешниҳодот ба ги-

				миллии Тоҷикистон	тикӣ, наشري 1-2 мақолаи илмӣ бо натиҷаҳои тадқиқот.	рифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 1. Таҳлили ҳолати техникаи асбобҳои таъсирунандаи барқии ташхисӣ дар муассисаҳои тиббии Ҷумҳурии.	Дотсент Умирзоков А.М., докторанти PhD Махмадуллоев Д.З.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстандарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Муайян кардани нишондиҳандаҳои шумораӣ ва сифатии хизматрасониҳои техникаи асбобҳои барқии ташхисӣ, наشري 1-2 мақолаи илмӣ бо натиҷаҳои тадқиқот.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 2. Коркарди назария ва методикаи тадқиқоти эътимодият ва самаранокии апаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ бо назардошти истифодабарӣ дар шароити баландкухи Ҷумҳурии Тоҷикистон.	Роҳбари илмӣ: дотсент Саибов А.А. Иҷрокунандагон: дотсент Умирзоков А.М., ассистентон: Тураев А.Х. ва Махмадов Ф. докторантҳои PhD Аҳмедов У.Ф. ва Махмадуллоев Д.З. муҳандис Исмаилов Ш.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстандарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Коркарди назарияи таъсири бехатарии апаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ ба одам бо мақсади мутобиккунонии раванди паталогӣ дар организми ӯ; коркарди методикаи тадқиқот бо назардошти шароитҳои боду ҳавои Ҷумҳурии Тоҷикистон; коркарди муҳлат-	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.

					ҳои меъёрии гузаронидани хизматрасониҳои техникӣ (ХТ) ва озмоишҳо. Бо натиҷаҳои тадқиқот нашри 3-4 мақолаи илмӣ.	
Марҳилаи 2. Коркарди назарияи тадқиқоти нишондиҳандаҳои эътимодият – раднопазирӣ ва бақодории аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ.	Дотсент Умирзоков А.М., докторанти PhD Ахмедов У.Ф.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Коркарди назарияи таъсири бехатарии аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ ба организми одам; тадқиқоти нишондиҳандаҳои раднопазирӣ ва бақодории кори аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ. Нашри 1-2 мақолаи илмӣ.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсиҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 2. Коркарди методикаи тадқиқоти нишондиҳандаҳои эътимодияти аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ бо назардошти истифодабарӣ дар шароити	Ассистент Тураев А.Х., докторанти PhD Махмадуллоев Д.З.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Коркарди назарияи таъсири бехатарии аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ ба организми одам; тадқиқоти нишондиҳандаҳои раднопазирӣ ва бақодории кори аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ. Нашри 1-2 мақолаи илмӣ.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсиҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои

ти баландкухи Ҷум- хурии Тоҷикистон.				н	нопазирӣ ва бақо- дории кори аппа- ратура ва асбоб- ҳои барқии тиббӣ. Нашри 1-2 мақо- лаи илмӣ.	муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 2. Кор- карди муҳлатҳои меъёрии гузаронида- ни хизматрасонии техникӣ (ХТ) ва оз- моишҳои аппара- тура ва асбобҳои барқии тиббӣ.	Ассистент Махмадов Ф., муҳандис Исмаилов Ш.	02.01. 2022	31.12. 2022	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикистон дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикисто н	Ҳисоб ва муайян- кунии муҳлатҳои меъёрии гузаро- нидани ХТ ва озмоишҳои аппа- ратураи терапев- тикий барқии ти- ббӣ бо назардо- шти истифода- барӣ дар шароити баландкӯҳӣ. Наш- ри 1-2 мақолаи илмӣ.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Нави- штани мақолаҳо, иш- тирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба ги- рифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 2. Татби- қи амалии муҳлатҳои меъёрии коркардшудаи муҳлати гузаро- нидани хизматрасо- ниҳои техникӣ (ХТ) ва озмоишҳои дав- латии аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ.	Ассистент Тураев А.Х., муҳандис Исмаилов Ш.	02.01. 2022	31.12. 2023	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикистон дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикисто н	Дар 20 муасси- саҳои таҷрибавии тиббии минтақа- ҳои боду ҳавояш гуногуни ҷум- хурӣ татбиқ наму- дани муҳлатҳои меъёрии гузаро- нидани ХТ ва озмоишҳои аппа- ратура ва асбоб-	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Нави- штани мақолаҳо, иш- тирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба ги- рифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.

					ҳои барқии тиббӣ. Муайян кардани нишондиҳандаҳои эътимодияти аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ дар муассисаҳои таҷрибавӣ. Нашри 2-3 мақолаи илмӣ бо натиҷаҳои тадқиқот. Ташкили химояи ри-солаи доктори PhD.	
Марҳилаи 3. Тадқиқоти таъсири шароити боду ҳавоӣ воқеии истифодабарӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба саҳеҳии ченкунӣ ва бехатарии таъсирот ба одам дар аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ.	Роҳбари илмӣ: дотсент Саибов А.А. Иҷрокунандагон: дотсент Умирзоков А.М., ассистентон Тураев А.Х. ва Гафоров Ф.А. докторанти PhD Махмадуллоев Д.З. муҳандис Исмаилов Ш.	02.01.2023	31.12.2023	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Муайян кардани таъсири ҳарорат, намнокӣ ба ланҷ аз сатҳи баҳр ба андозаҳои саҳеҳнокии ченкунии аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ дар 20 муассисаҳои таҷрибавии минтақаҳои гуногуни Ҷумҳурии Тоҷикистон. Бо натиҷаи тадқиқотҳо нашр намуда-	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.

					ни 3-4 мақолаи илмӣ.	
Марҳилаи 3. Тадқиқоти таъсири шароити иқлими воқеии истифодабарии аппаратураи барқии тиббии терапевтии таъсиркунанда ба саҳеҳии ченкунӣ ва таъсири бехатар ба одам.	Ассистент Гафаров Ф.А., докторанти PhD Махмадуллоев Д.З.	02.01.2023	31.12.2023	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Муайян кардани таъсири омилҳои иқлимии боду ҳаво ба нишондиҳандаҳои саҳеҳӣ ва сатҳи таъсиррасонӣ ба одам дар аппаратураи барқию терапевтии таъсиркунанда. Нашри 1-2 мақолаи илмӣ.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 3. Тадқиқоти таъсири шароити иқлими воқеии истифодабарии асбобҳои барқии тиббии ташхисии таъсиркунанда ба саҳеҳии ченкунӣ ва таъсири бехатар ба одам.	Ассистент Тураев А.Х., муҳандис Исмаилов Ш.	02.01.2023	31.12.2023	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Муайян кардани таъсири омилҳои иқлимии боду ҳаво ба нишондиҳандаҳои саҳеҳӣ ва сатҳи таъсиррасонӣ ба одам дар асбобҳои барқии ташхисии таъсиркунанда. Нашри 1-2 мақолаи илмӣ.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 4. Коркард ва татбиқи ҳуҷҷати меъёрий оид ба даровардани исло-	Роҳбари илмӣ: дотсент Саибов А.А. Иҷрокунандагон: дотсент Умироқов А.М.,	02.01.2024	31.12.2024	Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстан	Коркарди охири ҳуҷҷати меъёрий оиди даровардани ислоҳоти иқ-	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конфро-

хоти иқлимию метрологии нишондиҳандаҳои ченкунии аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ.	ассистентон Тураев А.Х. ва Гафоров Ф.А. докторанти PhD Махмадуллоев Д.З., муҳандис Исмаилов Ш.			дарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	лимию метрологӣ ба нишондиҳандаҳои аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ бо назардошти шароити баландкуҳӣ; пешниҳоди хуҷҷат барои экспертиза ва тасдиқ ба Агентии Тоҷикистандарт. ашри 3-4 мақолаи илмӣ бо натиҷаҳои тадқиқот.	нсҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 4. Коркард ва татбиқи хуҷҷати меъёри оид ба даровардани ислоҳоти иқлимию метрологӣ ба нишондиҳандаҳои ченкунии аппаратураи барқии терапевтикӣ аппаратуры.	Дотсент Умирзоков А.М., ассистент Тураев А.Х.	02.01. 2024	31.12. 2024	Вазорати маориф ва илми ҚТ, Агентии Тоҷикистандарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон	Муайян кардани ислоҳоти воқеии иқлимию метрологӣ ба нишондиҳандаҳои ченкунии аппаратураи барқии терапевтикӣ дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон, пешниҳоди хуҷҷат ба экспертизаи давлатӣ. Нашри 1-2 мақолаи илмӣ.	Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.
Марҳилаи 4. Кор-	Докторанти PhD	02.01.	31.12.	Вазорати	Муайян кардани	Татбиқи натиҷаҳо

<p>кард ва татбики ҳуҷҷати меъёрӣ оид ба даровардани ислоҳоти иқлимӣ метрологӣ ба нишондиҳандаҳои ченкунии асбобҳои барқии ташхисӣ.</p>	<p>Махмадуллоев Д.З., муҳандис Исмаилов Ш.</p>	<p>2024</p>	<p>2024</p>	<p>маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстандарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон</p>	<p>ислоҳоти воқеии иқлимӣ метрологӣ ба нишондиҳандаҳои ченкунии асбобҳои барқии ташхисӣ дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон; пешниҳоди ҳуҷҷат ба экспертизаи давлатӣ. Нашри 1-2 мақолаи илмӣ. Ташкили ҳимояи рисолаи доктори PhD.</p>	<p>дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.</p>
<p>Марҳилаи 5. Коркард ва пешниҳод ба экспертизаи давлатӣ лоиҳаи ҳуҷҷати дастурӣ оид ба эътиҳоди татбиқи аппаратура ва асбобҳои барқии тиббӣ дар шароити баландкӯҳи Ҷумҳурии Тоҷикистон.</p>	<p>Дотсент Умирзоков А.М., ассистент Тураев А.Х.</p>	<p>02.01.2025</p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Вазорати маориф ва илми ҶТ, Агентии Тоҷикстандарт, Донишгоҳи миллии Тоҷикистон</p>	<p>Коркарди ҳуҷҷати дастурӣ “Маснуоти техникаи тиббӣ. Талаботҳо оид ба эътиҳодият. Қоидаҳо ва методҳои назорати нишондиҳандаҳои эътиҳодият хангоми истифодабарӣ дар шароити баландкӯҳи Ҷумҳурии Тоҷикистон”. Нашри 2-3 мақо-</p>	<p>Татбиқи натиҷаҳо дар амалия ва раванди таълим. Навиштани мақолаҳо, иштирок дар конференсияҳои илмӣ пешниҳодот ба гирифтани шаҳодатномаҳои муаллифӣ, патент ва ихтироот.</p>

					лаи илмӣ бо натиҷаҳои тад- қиқот.	
КАФЕДРАИ ФИЗИКАИ НАЗАРИЯВИ						
САМТ 1: ФИЗИКАИ ҶИСМҲОИ САХТ ВА ҲОЛАТИ КОНДЕНСИИ МОДДА						
МАСЪАЛА: КОРКАРД ВА ОМУЗИШИ МЕТОДҲОИ НАВИ ТАДҚИҚОТ ДАР ФИЗИКАИ МУОСИР						
МАВЗУЪ: ТАДҚИҚИ НАЗАРИЯВИИ MASЪАЛАҲОИ ФИЗИКАИ МОЕЪҲО, ГАЗҲО ВА						
МУҲИТҲОИ ПЛАЗМАМОНАНД						
Мавзӯ: Тадқиқи назариявии масъалаҳои физикаи моеъҳо, газҳо ва муҳитҳои плазмамонанд.	Кафедраи физикаи назариявӣ Роҳбари илмӣ: д.и.ф.-м., профессор Солихов Д.Қ. Иҷрокунандагон: Академики АМИ Тоҷикистон, профессор Одинаев С., д.и.ф.-м., профессор Комилов К., Акдодов Д.М. дотсентон: Зарипов А., Одилов О., муаллими калон: Алишери Махмадлатиф, ассистентон: Кодирзода З., Нурулхақов Ш.С. Хобилов Д., Хочаев А. докторант Ph.D Сафаров Сайрулло.	2021	2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ.	Коркарди назарияи ҳодисаҳои плазмавӣ, тахлияи фишораш паст ва равандҳои бархурд дар плазма ва муҳитҳои плазмавӣ. Масъалаҳои ангиши лазерии садоҳои якум ва дуюм дар маҳлули He ³ -He ⁴ омукта мешаванд. Ҳосил намудани ифодаҳо, ки тақсимооти ҳарорати фазоиро дар камераи ФА бо назардошти вобастагии ҳарорати параметрҳои термодинамики ва оп-	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.

				<p>тики (газ, намунаи дуқабат ва такагоҳ) тавсиф мекунад. Дарёфти вобастагии Θ_0 - ҳарорати қабати якуми, w_{01} - тарафи баръакси он ва w_{02} - тарафи паси қабати дуюм аз интенсивияти нури афтанда барои ҳолатҳои дар таҷриба тасдиқшаванда. Дар асоси усули назарияи молекулавӣ кинетикӣ ҳосиятҳои реологӣ ва акустикии моеъҳои магнитӣ тадқиқ карда мешаванд. Ҳосиятҳои диэлектрикии маҳлулҳои электролитӣ ҳангоми селҳои релаксационӣ бо қонуни дараҷагӣ ҳомӯш шудан тад-</p>
--	--	--	--	--

<p>Қисми I. Масъалаҳои назарияи ҳодисаҳои плазмавӣ ва оптикаи моеҳои квантӣ.</p>	<p>Солихов Д.К., Нурулхақов Ш.С., Кодирзода З., Хобилов Д.У., Хочаев А., Одилов О.Ш., Асс. Алишери М.</p>	<p>02.01.2021</p>	<p>31.12.2021</p>	<p>Вазорати маориф ва илми ҚТ.</p>	<p>қиқ мегарданд. Ифодаҳо барои инкремент, остон ва интенсивнокӣ ва инчунин ифодаҳо барои амплитудаҳои мавҷҳои мутақобила ҳангоми алоқаи суст ҳосил карда мешаванд. Остони пурқувваткунӣ ва ноустувории конвективи плазма. Пешниҳод шудааст, ки формулаҳои амплитудаҳои мавҷҳои импеданси разряди дар разряд ба даст оварда мешаванд. Ифодаи дақиқи аналитикӣ барои сигналҳои оптоакустикии (ОА) садоҳои якум ва дуум дар маҳлули He^3-He^4 дар ҳудуди озод ба даст оварда мешавад. Сохта-</p>	<p>Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.</p>
---	---	-------------------	-------------------	------------------------------------	---	---

					ни модели математикии ташақули пажвоки ғайрихаттӣ барои намунаҳои саҳти изотропии ғайри-якҷинсаи оптикӣ.	
Марҳилаи 1. Тадқиқи пароканиши маҷбурии Манделштам-Бриллюэна (ПММБ) дар плазмаи якҷинса дар фазои маҳдуд. Тадқиқи ПММБ дар плазмаи ғайриякҷинса. Тадқиқи сохтори майдони электромагнитии таҳияи фишораш пасти баланд басомад бо электродҳои масоҳаташон калон. Функсияҳои табдилдиҳӣ (ФТ)-и сигналҳои оптоакустикии садоҳои якум ва дуюм дар маҳлули He^3 - He^4 ҳангоми сарҳади озод. Сохтани модели математикии масъалаи сигнали фотоакустикӣ	Солихов Д.К., Нурулхақов Ш.С., Кодирзода З., Хобилов Д.У., Хочаев А., Одилов О.Ш., Асс. Алишери М.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҚТ.	Ифодаҳо барои инкремент, остон ва интенсивнокӣ ва инчунин ифодаҳо барои амплитудаҳои мавҷҳои мутақобила ҳангоми алоқаи суст ҳосил карда мешаванд. Остони пурқувваткунӣ ва ноустувории конвективи плазма. Пешниҳод шудааст, ки формулаҳои амплитудаҳои мавҷҳои импеданси разряди дар разряд ба даст оварда мешаванд. Ифодаи дақиқи аналитикӣ барои сигналҳои оптоакустикии	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар ҳондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.

(ФА).					(ОА) садоҳои якум ва дуум дар маҳлули He^3-He^4 дар ҳудуди озод ба даст оварда мешавад. Сохтани модели математикии ташаққули пажвоки ғайрихаттӣ барои намунаҳои саҳти изотропии ғайри-якҷинсаи оптикӣ.	
Марҳилаи 2. Омӯзиши равандҳои парокандашавии маҷбурии комбинатсионии рӯшноӣ дар майдони мавҷи дуандозаи локализатсияшуда ҳангоми мавҷуд будани майдони магнитии доимӣ. Равандҳои ғайрихаттии назарияи ПММБ. Таҳияи назарияи умумӣ ва ба даст овардани формулаҳои аналитикии импеданси разряд. Фун-	Солихов Д.К., Нурулхақов Ш.С., Кодирзода З., Хобилов Д.У., Хочаев А. Одилов О.Ш., Асс. Алишери М.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҚТ.	Ҳосил кардани таносуби дисперсионӣ барои остонҳо ва коэффицентҳои пуркуватшавии мавҷҳо ҳангоми мавҷи наққаи дуандоза локализатсияшуда дар майдони магнитӣ дар назар аст. Коэффиенти инъикос ва вобастагии интенсивияти мавҷҳо аз трои координатаҳои x, y ёфта	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.

<p>ксияҳои табдилдиҳӣ (ФТ)-и сигнал-ҳои оптоакустикии садоҳои якҷум ва дуҷум дар маҳлули He³-He⁴ ҳангоми сарҳади саҳт. Омӯзиши хусусияти ташаккули майдони ҳароратӣ</p>				<p>мешаванд. Пешбинӣ шудааст, ки натиҷаҳои бадаст-омада бояд сифатан бо ҳисобкунии адабии импеданс ва тақсироти фазоии майдон дар разряд бо истифода аз барномаи Komsol Multiphysics мувофиқат кунанд. Ифодаи дақиқи аналитикӣ барои сигналҳои оптоакустикии (ОА) садоҳои якҷум ва дуҷум дар маҳлули He³-He⁴ дар ҳудуди саҳт ба даст оварда мешавад. Ҳосил намудани ифодаҳо барои майдони ҳароратӣ дар камераи ФА - қабати якҷум шаффоф; қабати дуҷум нимшаффоф, бо дар назардошти саҳми ғайриха-</p>	
---	--	--	--	---	--

					<p>ттии харорати ғайриякчинсаи оптикии намунаҳои ду қабата ва параметрҳои термофизикӣ. Ҳисобкунии ададии вобастагӣ θ_0, W_{01}, W_{02} аз интенсивияти нури афтанда барои вариантҳои гуногуни ғайри-хаттии хароратӣ ва қимати коэф-фитсиенти фурубури оптикии қабатҳои яқум ва дуюм.</p>	
<p>Марҳилаи 3. Омӯзиши вобастагии фазоии амплитудаҳои пушандаи мавҷҳои мутақобила дар майдони магнитии беруна. Парокандагии маҷбури тавассути деполаризатсияи мавҷи нақачка. Татбиқи назария ба разряди</p>	<p>Солихов Д.К., Нурулхаков Ш.С., Кодирзода З., Хобилов Д.У., Хочаев А., Одилов О.Ш., Асс. Алишери М.</p>	<p>02.01.2023</p>	<p>31.12.2023</p>	<p>Вазорати маориф ва илми ҚТ.</p>	<p>Системаи муодилаҳои бурида барои амплитудаҳои мавҷҳои мутақобила дар соҳаи мавҷи пурзури дуандоза локализатсияшуда дар майдони магнитии беруна ба даст оварда меша-</p>	<p>Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.</p>

<p>конденсатор, ки ка- мераи разрядро қис- ман пур мекунад, ки дар он андозаи плазма бо андозаи электрод рост меояд. Ба ҳисобгирии таъ- сири мутақобилаи мавҷҳои садоҳои якум ва дуум дар масъалаи фотоакус- тикӣ дар маҳлули He³-He⁴. Омӯзиши пажвоки гармоникаи асосӣ ғайрихаттии ФА системаи дука- бата.</p>					<p>вад. Аз назарияи умумии ПММБ бо ёрии назарияи ошубҳо инкремен- ти афзуншавӣ муайян карда ме- шавад. Дар назар аст, ки формула барои импенданс дар мавриди анге- шиши мавҷҳои навъи олий аз ҳисоби падидаҳои канорӣ барорда мшавад. Ҳиссаи аз ҳамтаъсироти садоҳои якум ва дуум ба сигнали фотоакустикии маҳлули He³-He⁴ муайян карда ме- шавад. Сохтани назарияи ангези- ши ғайрихатти си- гналии ФА гармо- никаи асосии системаҳои дукабата.</p>	
<p>Марҳилаи 4. Омӯзи- ши вобастагии фаз- оии амплитудаҳои</p>	<p>Солихов Д.К., Нурулхаков Ш.С., Кодирзода З., Хоби- лов Д.У., Хочаев А., Одилов</p>	<p>02.01. 2024</p>	<p>31.12. 2024</p>	<p>Вазорати маориф ва илми ҶТ.</p>	<p>Ҳосил кардани таносуби дисперсионӣ ба-</p>	<p>Истифодаи натиҷа- ҳои ҳосилшуда дархо- ндани курсҳои махсус</p>

<p>пушандаи мавҷҳои мутақобила дар майдони магнитии беруна бо назардошти бархурд. Коэффисиенти пурку-ваткунӣ ва ҳадди но-устувории коективии плазмаи ғайриякҷинса. Тадқиқи рафтори вақтии сигналҳои оптоакустикии садоҳои якум ва дуюм дар маҳлули He^3-He^4 бо сарҳади озод. Омӯзиши пажвоки гармоникаи дуюми ғайрихаттии ФА системаи дукабата.</p>	<p>О.Ш., Асс. Алишери М.</p>			<p>рои осто-нҳо ва коэффисиентҳои пуркуват-шавии мавҷҳои ҳангоми мавҷи нақчаи дуандоза локализатсияшуда дар майдони магнитӣ бо назардошти бархурд дар назар аст. Ҳосил кардани ифодаҳои мушаххас барои амплитудаи мавҷҳои парокандашуда. Интизор меравад, ки формулаҳо барои тавсифи таъсири асимметрияи электродҳо ба даст оварда шаванд, нишон дода мешавад, ки дар ин ҳолатҳо илова ба мавҷҳои симметрии, мавҷҳои антисимметрии низ мавҷуданд. Вобастагии вақтии сигналҳои оптоакустикии садоҳои ду-</p>	<p>ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷӯёни зинаи бакалавр ва магистратура.</p>
---	------------------------------	--	--	---	--

					юм дар ҳалли He ³ -He ⁴ бо худуди озод муайян карда мешавад. Сохтани назарияи ангиши ғайрихатти сигнали ФА гармоникаи дуоми системаҳои дуқабата.	
Марҳилаи 5. Омӯзиши вобастагии фазои амплитудаҳои пушандаи мавҷҳои мутақобила дар майдони магнитии беруна бо дар назардошти бархурд. Таъсири мавҷи ғайрримонохроматии пурзур ба коэффисиенти пуркуваткунӣ дар плазмаи ғайриҷинса. Тадқиқи рафтори вақтии сигналҳои оптоакустикаи садоҳои якум ва дуоми дар маҳлули He ³ -He ⁴ бо сарҳади саҳт. Таҳлили басомади параметрҳои	Солихов Д.К., Нурулхаков Ш.С., Кодирзода З., Хобитов Д.У., Хочаев А., Одилов О.Ш., Асс. Алишери М.	02.01.2025	31.12.2025	Вазорати маориф ва илми ҚТ.	Системаи муодилаҳои бурида ба рои амплитудаҳои мавҷҳои мутақобила дар соҳаи мавҷи пурзури дуандоза локализатсияшуда дар майдони магнитии беруна бо дарназардошти бархурд ба даст оварда мешавад. Вобастагии коэффисиенти пуркуваткунӣ аз параметри ғайрримонохроматӣ муайян карда мешавад. Пешниҳод	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷӯи зинаи бакалавр ва магистратура.

<p>гармоникаи дуҷуми сигнали ғайрихаттии ФА.</p>					<p>шудааст, ки на-мудҳои лапшишҳои резонанси дар плазмаи ғайрирякчинса муайян карда нашаванд. Вобастагии вақти сигналҳои оптоакустикии садоҳои дуҷум дар ҳалли He^3-He^4 бо ҳудуди саҳт муайян карда мешавад. Ҳосил намудани ифодаҳои амплитудии гармоникаи асосии сигнали ғайрихаттии ФА аз басомади модулятсия, параметрҳои термофизикӣ ва оптикӣ ҳамаи қабатҳо ва коэффисиентҳои термикӣ онҳо.</p>	
<p>Қисми 2. Назарияи статистикуи равандҳои релаксациони, хосиятҳои реологӣ ва</p>	<p>акад. Одинаев С. проф. Комилов К., проф. Акдодов Д., доц. Зарипов А.</p>	<p>2021</p>	<p>2025</p>	<p>Вазорати маориф ва илми ҶТ.</p>	<p>Дар асоси усули назарияи молекулавӣ кинетикӣ хосиятҳои реологӣ</p>	<p>Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар ҳондани курсҳои махсус ва иҷрои лабо-</p>

<p>акустикий моеъҳои магнитӣ ва ҳосиятҳои диэлектрии маҳлулҳои электролитӣ. Ҷустуҷӯи адабиёт, таҳлили қорҳои назариявӣ ва таҷрибавӣ оид ба масъалаи таҳқиқшаванда.</p>	<p>ва донишҷуён</p>			<p>ва акустикий моеъҳои магнитӣ таҳқиқ қарда мешаванд. Барои заррибҳои часпакӣ, модулҳои чандирӣ ва параметрҳои акустикӣ бо назардошти ҳамтаъсири диполи заррачаҳои коллоидӣ ва ҳамтаъсири онҳо бо майдони магнитии беруна ифодаҳои аналитикӣ ҳосил қарда мешавад. Ба назар гирифтани ҳамтаъсириҳои магнитӣ ва дипол-диполӣ имконият медиҳанд, ки чунин ҳодисаҳои барои моеъҳои магнитӣ хос, ба монанди эффектҳои магниточаспакӣ ва магнитоакустикӣ шарҳ дода</p>	<p>раторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.</p>
--	---------------------	--	--	---	---

					шаванд. Ҳосиятҳои диэлектрикии маҳлулҳои электролитӣ ҳангоми селҳои релаксационӣ бо қонуни дараҷагӣ ҳомӯш шудан таҳқиқ мегарданд. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, истифодаи натиҷаҳои бадасномада дар раванди таълим.	
Марҳилаи 1. Ҳосил намудани ифодаҳои динамикӣ барои зарбҳои часпакӣ ва модулҳои чандирӣ бо назардошти ҳамтаъсиротҳои дипол-диполӣ ва майдони магнитии беруна. Ҳосил намудани ифодаи зичии бинарии зарраҳои маҳлулҳои электролитӣ ҳангоми бо қонуни дараҷагӣ ҳомӯш шудан таҳқиқ мегарданд. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, истифодаи натиҷаҳои бадасномада дар раванди таълим.	акад. Одинаев С. проф. Комилов К., доц. Акдодов Д., доц. Зарипов А. ва донишҷуён	02.01. 2021	31.12. 2021	Вазорати маориф ва илми ҚТ.	Барои зарбҳои динамикии часпакӣ ва модулҳои чандирӣ бо назардошти ҳамтаъсироти дипол-диплӣ ва таъсири майдони магнитии беруна ифодаҳои ҳосил қида мешаванд. Муодилаи зичии бинарии зарраҳои маҳлулҳои электро-	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар ҳондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.

мӯш шудани селҳои релаксационӣ.					литӣ ҳосил карда шуда, ҳалли он ёфта мешавад.	
Марҳилаи 2. Интиҳоби модели моеъи магнитӣ ва гузаронидани ҳисобҳои ададӣ оид ба вобастагии зарибҳои часпакӣ ва модулҳои чандирӣ аз басомади таъсири беруна ва параметрҳои термодинамикии система. Ҳосил намудани ифодаҳо барои зарибҳои нуфӯзпазирӣ диэлектрикӣ ва талафоти диэлектрикӣ маҳлулҳои электролитӣ.	акад. Одинаев С. проф. Комилов К., доц. Акдодов Д., доц. Зарипов А. ва донишҷуён	02.01. 2022	31.12. 2022	Вазорати маориф ва илми ҚТ.	Дар асоси модели интиҳобгардиди моеъҳои магнитӣ ҳисобҳои ададӣ вобастагии зарибҳои часпакӣ ва модулҳои чандирӣ аз параметрҳои термодинамикии ҳолат гузаронида мешаванд. Барои зарибҳои нуфӯзпазирӣ диэлектрикӣ ва талафоти диэлектрикӣ маҳлулҳои электролитӣ ифодаҳо ҳосил карда мешаванд. Насри мақолаҳои илмӣ ва иҷрои корҳои дипломӣ	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар ҳондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.
Марҳилаи 3. Таҳқиқи хосиятҳои акустикии моеъҳои магнитӣ бо назардошти ҳамтаъсири дипол-диполӣ	акад. Одинаев С. проф. Комилов К., доц. Акдодов Д., доц. Зарипов А. ва донишҷуён	02.01. 2023	31.12. 2023	Вазорати маориф ва илми ҚТ.	Дар асоси модели назарияи молекулавӣкинетикӣ барои суръати паҳншавӣ ва зариви	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар ҳондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар

<p>ва таъсири майдони магнитии беруна. Интихоби модели махлули электролит (наздикшавии осмос) ва гузаронидани ҳисобҳои ададӣ.</p>					<p>фурӯбурди мавҷҳои акустикӣ дар моеъҳои магнитӣ ифодаҳои аналитикӣ ҳосил карда мешаванд. Модели муайян интихоб гардида ҳисобҳои ададии зарбиҳои нуфӯзпазирии диэлектрикӣ ва талафоти диэлектрикӣ махлулҳои электролитӣ гузаронида мешаванд. Нашри мақолаҳои илмӣ ва иҷрои корҳои дипломӣ.</p>	<p>омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.</p>
<p>Марҳилаи 4. Таҳқиқи адабии паҳншавӣ ва фурӯбурди мавҷҳои акустикӣ дар моеъҳои магнитӣ бо назардошти ҳамтаъсироти дипол-диполӣ ва таъсири майдони магнитии беруна. Таҳқиқи адабии зарби нуфӯзпазирии</p>	<p>акад. Одинаев С. проф. Комилов К., доц. Акдодов Д., доц. Зарипов А. ва донишҷуён</p>	<p>02.01. 2024</p>	<p>31.12. 2024</p>	<p>Вазорати маориф ва илми ҶТ.</p>	<p>Дар асоси ифодаҳои таҳлилӣ баърои суръати паҳншавӣ ва зарби фурӯбурди мавҷҳои акустикӣ дар моеъҳои магнитӣ бо назардошти ҳамтаъсироти дипол-диполӣ ва таъсири майдони</p>	<p>Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар ҳондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.</p>

диэлектрии маҳлулҳои электролитӣ бо назардошти ҳамтаъсири дипол-диполӣ.					магнитии беруна ҳисобҳои адабии вобастагии онҳо аз параметрҳои система гузаронида мешаванд. Ҳисобҳои адабии зарби нуфӯзпазирӣ диэлектрии маҳлулҳои электролитӣ бо назардошти ҳамтаъсири дипол-диполӣ гузаронида мешавад. Нашри мақолаҳои илмӣ ва иҷрои корҳои дипломӣ.	
Марҳилаи 5. Таҳқиқи ҳодисаҳои магнито-часпакӣ ва магнитоакустикӣ дар моеъҳои магнитӣ. Реологияи моеъҳои магнитии дар майдони магнитии пурқувват ҷойгирбуда. Таҳқиқи адабии зарби талафоти диэлектрии маҳлулҳои электроли-	акад. Одинаев С. проф. Комилов К., доц. Акдодов Д., доц. Зарипов А. ва донишҷуён	02.01. 2025	31.12. 2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ.	Мавҷудияти эф-фектҳои магнито-часпакӣ ва магнитоакустикӣ дар моеъҳои магнитӣ ададан баҳо дода мешавад. Ҷоришавандагии моеъҳои магнитии дар майдони магнитии пурқувват ҷойгирбуда дида ба-	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.

тӣ бо назардошти ҳамтаъсироти дипол-диполӣ.					ромада мешавад. Ҳисобҳои адабии зарби талафоти диэлектрии маҳлулҳои электролитӣ бо назардошти ҳамтаъсироти диполдиполӣ гузаронида мешавад. Нашри мақолаҳои илмӣ ва иҷроии корҳои дипломӣ.	
---	--	--	--	--	---	--

КАФЕДРАИ ОПТИКА ВА СПЕКТРОСКОПИЯ

САМТ 1: ФИЗИКАИ ҶИСМҲОИ САХТ ВА ҲОЛАТИ КОНДЕНСИИ МОДДА

МАСЪАЛА: ОПТИКА ВА СПЕКТРОСКОПИЯИ МОЛЕКУЛӢ

МАВЗӢ: ТАҲҚИҚИ ТАЪСИРИ БАЙНИҲАМДИГАРИИ МОЛЕКУЛАҲОИ БИСӢРАТОМА БО ӢРИИ УСУЛҲОИ СПЕКТРОСКОПИӢ ВА ҲИСОБКУНИҲОИ КВАНТОХИМИЯВӢ

Мавзӯ: Таҳқиқи таъсири байниҳамдигарии молекулаҳои бисёратома бо ҷири усулҳои спектроскопӣ ва ҳисобкуниҳои квантохимиявӣ.	Кафедраи оптика ва спектроскопия. Роҳ.илмӣ: - муд. каф. д.и.ф.-м., муд. каф. проф. Муллоев Н. Иҷроқунандагон: н.и.ф.-м. дот. Исломов З, н.и.ф.-м. дот. Файзиёва М., ассистентҳо: Ходиев М., Давлатма-мадова С., Юсупова Ж.	2021	2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ.	Муқаррар намудани қонуниятҳои таъсири ҳамдигарии пайвастаги-ҳои гетеросиклӣ бо усулҳои спектроскопӣ ва ҳисобкуниҳои квантохимиявӣ. Ҷопи мақолаҳои илмӣ, иштирок	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар ҳондани курсҳои махсус ва иҷроии лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷӯёни зинаи бакалавр ва магистратура.
--	---	------	------	-----------------------------	--	---

					дар конференсияҳо ва натиҷаҳои амалии ҳосилшударо дар раванди таълим қорӣ намудан.	
Қисми 1. Таҳқиқи параметрҳои спектралӣ ва қобилияти протонодонорӣ ва протоноексептории пайвастагиҳои гетеросиклӣ бо усули спектрос-копияи инфрасурх.	профессор Муллоев Н., дотсент Исломов З., дот. Файзиева М., асс. Ҳодиев М., донишҷӯён.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҚТ.	Аз рӯи натиҷаҳои ба даст омада муайян намудани қобилияти протонодонорӣ (ҚПД), протоноексептории (ҚПА) пайвастагиҳои гетеросиклӣ. Чопи мақола ва фишурдаҳо. Иштирок дар семинарҳо ва конференсияҳои ил-мӣ.	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷӯёни зинаи бакалавр ва магистратура.
Қисми 2. Пайвастагиҳои катори диоксоланҳо.	профессор Муллоев Н., асс. Юсупова Ж., донишҷӯён.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҚТ.	Муайян намудани хосиятҳои спектралӣ ва қобилияти протоноексепторӣ (ҚПА) Ҳосилшавии банди гидргенӣ бо спиртҳои алифатикӣ. Чопи	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷӯёни зинаи бакалавр ва магистратура.

					мақо-ла ва фишурдаҳо. Иш- тирок дар семинарҳо ва конференсияҳои ил-мӣ. Роҳбарӣ ба корҳои илмӣ коромӯзон ва дипломникҳо.	
Қисми Пайвастагиҳои қатори азолҳо.	3. профессор Муллоев Н., дотсент Исломов З., дот. Файзиёва М., асс. Ҳодиев М., унвонхе Файзиёва М.Р., донишҷӯён.	02.01. 2023	31.12. 2023	Вазорати маориф ва илми ҶТ.	Қобилияти протонодонорӣ (ҚПД), протоноаксепторӣ (ҚПА), Ҳосилшавии Н- бандиши гурӯҳи азолҳо бо ҳалқунандаҳои гуногун. Итирок дар конференсияҳои илмӣ ва чоппи мақола. Роҳбарӣ ба корҳои илмӣ дипломникҳо.	Истифодаи натиҷа- ҳои ҳосилшуда дар хондани курсҳои мах- сус ва иҷрои лабо- раторияи махсус дар омӯзиши донишҷӯёни зинаи бакалавр ва магистратура.
Қисми 4. Ҳисобкуни- ҳои квантохимиявӣ спектрҳои инфрасур- хи пайвастагиҳои гетеросиклӣ.	профессор Муллоев Н., асс. Ҳодиев М., унвонху Файзиёва М.Р., донишҷӯён.	02.01. 2024	31.12. 2024	Вазорати маориф ва илми ҶТ.	Муайян намудани сохтор, параметр- ҳои оптикӣ пай- вастагиҳои гетеросиклӣ. Ҳисоб намудани	Истифодаи натиҷа- ҳои ҳосилшуда дар хондани курсҳои мах- сус ва иҷрои лабо- раторияи махсус дар омӯзиши донишҷӯёни

					тайф-ҳои инфра-сурхи онҳо.	зинаи бакалавр ва магистратура.
Қисми 5. Омӯзиши хусусиятҳои сохторӣ ва фуксионалии объектҳои табиӣ (кислотаҳои гуминӣ) бо усулҳои спектроскопияи молекулавӣ. Тадқиқи хусусиятҳои спектралӣ як қатор гиёҳҳои шифобахш вобаста ба ҷои сабзиш.	профессор Муллоев Н., унвонҷеён: Лутфилоев Н. ва Одинаев С. асс. Давлатмамадова С., донишҷӯён.	02.01. 2025	31.12. 2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ.	Муайян намудани сохт ва структураи пайвастагиҳои гуминӣ ва қобилияти комплексҳосилкунии онҳо бо металлҳои вазнин. Иштирок дар конференсияҳои илмӣ ва ҷопи мақола. Роҳбарӣ ба корҳои илмӣ коромӯзон ва дипломникҳо. Омӯзиши хусусиятҳои спектралӣ баъзе гиёҳҳои шифобахш вобаста аз шароити географӣ ва ҷои сабзиш. Иштирок дар конференсияҳои илмӣ ва ҷопи мақола. Роҳбари ба корҳои илмӣ дипломникҳо.	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷӯёни зинаи бакалавр ва магистратура.
КАФЕДРАИ ЭЛЕКТРОНИКАИ ФИЗИКӢ						

САМТ 1: ФИЗИКАИ ЧИСМҲОИ САХТ ВА ҲОЛАТИ КОНДЕНСИИ МОДДА						
МАСЪАЛА: КОРКАРДИ АСБОБҲО ДАР АСОСИ ПАРДАҲОИ ПОЛИКРИСТАЛЛИИ CdTe, GaAs, CdZnTe, ВА ТАДҚИҚИ ПАДИДАҲОИ ЗУДҚУЛФШАВӢ ДАР СОХТОРҲОИ НИМНОҚИЛӢ, МОДЕЛСОЗИИ КОМПАКТИИ ТРАНЗИСТОРҲОИ МАЙДОНИИ ОРГАНИКӢ, ТАВСИФОТИ ЭЛЕКТРОФИЗИКИИ ПЕЗОЭЛЕКТРИКҲО						
МАВЗӢЪ: ОМУЗИШИ ХОСИЯТҲОИ ОПТИКӢ, ЭЛЕКТРОФИЗИКӢ ВА СОХТОРИИ ПАРДАҲОИ ПОЛИКРИСТАЛЛИИ CdTe, GaAs, CdZnTe ВА ТАДҚИҚИ ПАДИДАҲОИ ЗУДҚУЛФШАВӢ ДАР СОХТОРҲОИ МАСНУОТИ НИМНОҚИЛӢ ВА МАЙДОНИ ОМИЛҲОИ НОУСТУВОРГАРДОНАНДА. МОДЕЛСОЗИИ КОМПАКТИИ ТРАНЗИСТОРҲОИ МАЙДОНИИ ОРГАНИКӢ ВА ТАВСИФОТИ ЭЛЕКТРОФИЗИКӢ ДАР ПЕЗОЭЛЕКТРИКҲО						
<p>Мавзӯ: Омӯзиши хосиятҳои оптикӣ, электрофизикӣ ва сохтори пардаҳои поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe, ва тадқиқи падидаҳои зудқулфшавӣ дар сохторҳои маснуоти нимноқилӣ ва майдони омилҳои ноустуворгардонанда, моделсозии компактии транзисторҳои майдони органикӣ, тавсифоти электрофизикии пезоэлектрикҳо.</p>	<p>Кафедраи электроникаи физикӣ. Роҳбари илмӣ - дотсент Ҳамрокулов Р., Иҷроқунандаҳо: д.и.ф.-м., проф. Султонов Н.С., д.и.ф.-м., проф. Ҳочазода Т.А. дотсентон: Ақобирова А.Т., Ғафуров О.В., ассистентон: Раҳматов Б., Наимов У.Р.</p>	2021	2025	<p>Вазорати маориф ва илми ҚТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон</p>	<p>Омузиши хосиятҳои оптикӣ, электрофизикӣ ва сохтори пардаҳои поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe, моделсозии компактии транзисторҳои майдони органикӣ. Омӯзиши хосиятҳои электрофизики ва оптикии пезоэлектрикҳо дар асоси ниобат лития, та-дқиқи падидаҳои зудқулфшавӣ дар сохторҳои маснуоти нимноқилӣ ва майдони</p>	<p>Натиҷаҳои дар ҳисоботовардашуда барои сохтани асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.</p>

					омилҳои ноусту- воргардонанда. Муҳокимаи натичаҳо дар мачлисҳои кафед- ра. Нашри мақо- лаҳои илмӣ, иш- тирок дар конфронсҳо, пеш- ни-ҳоди тавсияҳои амалӣ, татбиқи натичаҳо дар раванди таълим.	
Қисми 1. Омӯзиши хосиятҳои оптикӣ, электрофизикӣ ва со- хтори пардаҳои по- ликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe	проф. Султонов Н.С., дотс. Акобирова А.Т., дотс. Ҳамроқулов Р.Б.	2021	2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикисто н	Омузиши электро- гузаронандагии пардаҳои нимноқилии по- ликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe. Муҳокимаи нати- ҷаҳо дар мачли- сҳои кафедра. На- шри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конфронсҳо.	Натичаҳои дар хисоботовардашуда барои сохтани асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус исти- фода бурдан мумки- наст.
Марҳилаи 1. Омузи- ши хосиятҳои	проф. Султонов Н.С., дотс. Акобирова А.Т., дотс.	02.01. 2021	31.12. 2021	Вазорати маориф	Омузиши электро- гузаронандагии	Натичаҳои дар хисоботовардашуда

оптикӣ, электрофизикӣ ва сохтори пардаҳои поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe.	Ҳамроқулов Р.Б.			ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	пардаҳои нимноқилии поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe. Муҳокимаи натиҷаҳо дар маҷлисҳои кафедра. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсро.	барои сохтани асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.
Марҳилаи 2. Ташҳиси рентгенографии сохтори пардаҳои поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe.	проф. Султонов Н.С., дотс. Ақобирова А.Т., дотс. Ҳамроқулов Р.Б.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Ҳисобукитоби параметрҳои сохтори пардаҳои поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe. Муҳокимаи натиҷаҳо дар маҷлисҳои кафедра. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсро.	Натиҷаҳои дар ҳисоботовардашуда барои сохтани асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.
Марҳилаи 3. Омӯзиши хосиятҳои электрогузаронанда-	проф. Султонов Н.С., дотс. Ақобирова А.Т., дотс. Ҳамроқулов Р.Б.	02.01.2023	31.12.2023	Вазорати маориф ва илми	Омӯзиши тағирёбии хосиятҳо ва пара-	Натиҷаҳои дар ҳисоботовардашуда барои сохтани

гии пардаҳои поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe то ва баъди гамма нурборонкунӣ ва муаян намудани савияҳои энергетикӣ савияҳои нуқсонҳои радиатсионӣ.				ҚТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	мет-рҳои поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe. Муҳокимаи натиҷаҳо дар маҷлисҳои кафедра. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсро.	асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.
Марҳилаи 4. Омӯзиши хосиятҳои оптикӣ пардаҳои поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe.	проф. Султонов Н.С., дотс. Ақобирова А.Т., дотс. Ҳамроқулов Р.Б.	02.01.2024	31.12.2024	Вазорати маориф ва илми ҚТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Омӯзиши хосиятҳои оптикӣ (тайфҳои фурӯба-рӣ ва инъикос) пардаҳои поликристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe. Муҳокимаи натиҷаҳо дар маҷлисҳои кафедра. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсро.	Натиҷаҳои дар ҳисоботовардашуда барои сохтани асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.
Марҳилаи 5. Муайян намудани параметрҳои электрофизикӣ сохторӣ ва оптикӣ	проф. Султонов Н.С., дотс. Ақобирова А.Т., дотс. Ҳамроқулов Р.Б.	02.01.2025	31.12.2025	Вазорати маориф ва илми ҚТ	Муайян намудани параметрҳои электрофизикӣ сохторӣ ва оптикӣ	Натиҷаҳои дар ҳисоботовардашуда барои сохтани асбобҳои электронӣ

кии пардаҳои поли-кристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe.				Днишгоҳи милли Тоҷикистон	пардаҳои поли-кристаллии CdTe, GaAs, CdZnTe. Муҳокимаи натиҷаҳо дар маҷлисҳои кафедра. Навиштани ҳисоботи панҷсола.	ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.
Қисми 2. Тадқиқи падидаҳои зудқулфшавӣ дар сохторҳои маснуоти нимноқилӣ ва майдони омилҳои ноустуворгардонанда. моделсозии компактии транзисторҳои майдонии органикӣ ва тавсифоти электрофизикӣ дар пезоэлектрикҳо.	проф. Хочазода Т.А., дотс. Ғафуров О.В. асстентон: Раҳматов Б.А., Наимов У.Р.	2021	2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Омӯзиши омилҳои зудқулфшавӣ дар сохторҳои нимноқилӣ ва тадқиқи заминаҳои асосии омилҳои зудқулфшавӣ дар микросхемаҳои интегралӣ. Тадқиқи характеристикаҳо и волтиамперии транзисторҳои майдонии органикӣ. Тадқиқи тавсифоти электрофизикӣ дар ниобати литий баъд аз гамма	Натиҷаҳои дар ҳисоботовардашуда барои сохтани асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.

					нурборонкунӣ. Муҳокимаи натиҷаҳо дар маҷлисҳои кафедра. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсро, пешниҳоди тавсияҳои амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.	
Марҳилаи 1. Тадқиқи падидаҳои зуд кулфшавӣ дар сохторҳои маснуоти нимноқилӣ ва майдони омилҳои ноустуворгардонанда, моделсозии характеристикаҳои волампери транзисторҳои майдони органикӣ. Омӯзиши таъсири гамма нурҳо ба хосиятҳои ҳароратии ниобат литий.	проф. Хочазода Т.А., дотс. Ғафуров О.В. асстентон: Раҳматов Б.А., Наимов У.Р.	02.01. 2021	31.12. 2021	Вазорати маориф ва илми ҚТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Омӯзиши омилҳои зудкулфшавӣ дар сохторҳои нимноқилӣ ва тадқиқи заминаҳои асосии омилҳои зудкулфшавӣ дар микросхемаҳои интегралӣ. Тадқиқи характеристикаҳои волтиампери транзисторҳои майдони органикӣ. Тадқиқи тавсифоти электрофизикӣ дар ниобати литий	Натиҷаҳои дар ҳисоботовардашуда барои сохтани асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.

					баъд аз гамма нурборонкунӣ. Муҳокимаи натиҷаҳо дар маҷлисҳои кафедра. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсиҳо, пешниҳоди тавсияҳои амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.	
<p>Марҳилаи 2. Омузиши таъсири речаи электрии сохторҳои нимноқилӣ ба падидаи зудқулфшавӣ ва сатҳҳои таъсири ноустуворгарднанди берунӣ ба микросхемаҳои интегралӣ (МСИ). Модели компактии характеристикаи ВА-и транзисторҳои майдонии органикӣ дар речаи хаттӣ. Тадқиқи хосиятҳои оптикии кристалҳои ниобат литий дар</p>	<p>проф. Хочазода Т.А., дотс. Ғафуров О.В. асстентон: Раҳматов Б.А., Наимов У.Р.</p>	02.01.2022	31.12.2022	<p>Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон</p>	<p>Омузиши падидаҳои зудқулфшавӣ бо таъсири гуногуни радиатсионӣ ва ғайрирадиатсионӣ и ноустуворгардонанда. Модели компактии хarakterистикаи ВА-и транзисторҳои майдонии органикӣ дар речаи хаттӣ. Тадқиқи хосиятҳои ниобат литий бо таъсири омилҳои бе-</p>	<p>Натиҷаҳои дар ҳисоботовардашуда барои сохтани асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.</p>

<p>майдони электромагнети.</p>					<p>руна. Муҳокимаи натиҷаҳо дар маҷлисҳои кафедра. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсҳо, пешниҳоди тавсияҳои амалӣ, таъбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.</p>	
<p>Марҳилаи 3. Тавсифоти зудқуфлшавии электрикӣ дар сохторҳои нимноқилӣ, омӯзиши хосиятҳои сохтори пезоэлектрикҳо дар асоси ниобати литий. Омӯзиши речаи хатии модели компактии транзистори майдонии органики бо истифодаи методи итератсия.</p>	<p>проф. Хочазода Т.А., дотс. Ғафуров О.В. асстентон: Раҳматов Б.А., Наимов У.Р.</p>	<p>02.01.2023</p>	<p>31.12.2023</p>	<p>Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон</p>	<p>Муайян кардани натиҷаҳои таҳқиқоти омили ҳароратӣ ба зоҳиршавии падидаи зудқуфлшавӣ ҳангоми доимӣ будани шиддати таҷриба дар ҳудуди 423-523 К барои асбобҳои нимноқилӣ. Омӯзиши хосиятҳои сохтори пезоэлектрикҳо дар асоси ниобат литий. Омӯзиши речаи хатии модели компактии транзистори май-</p>	<p>Натиҷаҳои дар ҳисоботовардашуда барои сохтани асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.</p>

					<p>дони органикӣ бо истифодаи методи итератсия. Муҳо-кимаи натиҷаҳо дар маҷлисҳои кафедра. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳо, пешниҳоди тавсияҳои амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.</p>	
<p>Марҳилаи 4. Моделизатсияи падидаҳои зудқуфлшавӣ ва схемаҳои эквивалентии электрикӣ барои таҳлили падидаи зудқуфлшавӣ. Омӯзиши хосиятҳои электрофизикии ниобат литий ва муайян намудани савияҳои нуқсонҳои радиатсионӣ баъд аз таъсири гамманурҳо. Омӯзиши речаҳои модели компактии транзистори</p>	<p>проф. Ҳочазода Т.А., дотс., Ғафуров О.В. асстентон: Раҳматов Б.А., Наимов У.Р.</p>	<p>02.01. 2024</p>	<p>31.12. 2024</p>	<p>Вазорати маориф ва илми ҚТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон</p>	<p>Омузиши натиҷаҳои таъсири омилҳои беруна барои таҳлили эффекти зудқуфлшави Муайян намудани савияҳои нуқсонҳои радиатсионӣ дар ниобат литий баъд аз гамма нурборонкунӣ. Омӯзиши речаҳои модели компактии транзистори майдонии</p>	<p>Натиҷаҳои дар ҳисоботовардашуда барои сохтани асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.</p>

<p>майдони органики бо истифодаи методи бисексия.</p>					<p>органики бо истифодаи методи бисексия. Муҳокимаи натиҷаҳо дар маҷлисҳои кафедра. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсиҳо, пешниҳоди тавсияҳои амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.</p>	
<p>Марҳилаи 5. Озмоишҳои аттестатсионии сохторҳои нимнокӣ ба зудкуфлшавӣ Зудкуфлшавии радиатсионӣ дар микросхемаҳои биполярӣ. Омӯзиши тағйирёбии параметрҳои ниобат литий баъд аз гамма нурборонкунӣ дар ҳароратҳои гуногун. Муқоисаи ҳамаи моделҳои компакти барои речаи хаттӣ ҳосил гардида.</p>	<p>проф. Хочазода Т.А., дотс. Ғафуров О.В. асстентон: Раҳматов Б.Р., Наимов У.Р.</p>	<p>02.01. 2025</p>	<p>31.12. 2025</p>	<p>Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон</p>	<p>Муҳокимаи натиҷаҳои омӯзиши ҳамалоқамандии параметрҳои сатҳи физикӣ бо параметрҳои электрикии модели истифодашаванда дар фосолаи васеи ҳароратҳо бо назардошти хусусиятҳои технологияҳо ва речаи кори микросхемаҳои интегралӣ. Омӯзиши тағйирёбии параметрҳои нио-</p>	<p>Натиҷаҳои дар ҳисоботовардашуда барои сохтани асбобҳои электронӣ ва оптоэлектронӣ аз ҷумла дитекторҳои нурафка, элементҳои офтобӣ, навиштани корҳои курсӣ ва дипломӣ, рисолаҳои хатм, номзадӣ ва докторӣ, хондани курсҳои махсус истифода бурдан мумкин аст.</p>

					бат литий баъд аз гамма нурборонкунӣ дар ҳароратҳои гуногун. Муқоисаи ҳамаи моделҳои компакти барои реча-и хаттӣ ҳосил гардида. Муҳо-кимаи натиҷаҳо дар маҷлисҳои кафедра. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳо, пешниҳоди таълиқҳои амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раёндаи таълим.	
--	--	--	--	--	---	--

КАФЕДРАИ ФИЗИКАИ ҲАСТА

САМТ 1: ФИЗИКАИ ҚИСМҲОИ САХТ ВА ҲОЛАТИ КОНДЕНСИИ МОДДА

МАСЪАЛА: ТАЪСИРИ ҲАСТАИИ АҶКНИШИШ БО МОДДА

МАВЗУЪ: ТАЪСИРИ НЕЙТРОНҲОИ ҲАРАТИ БА ХОСИЯТҲОИ ОБЪЕКТҲОИ БИОЛОГИ ВА ҚИСМҲОИ САХТ

Мавзӯ: Таъсири нейтронҳои ҳарорати ба хосиятҳои объектҳои биологӣ ва қисмҳои сахт.	Кафедраи физикаи ҳастай. Роҳбари илмӣ: д.и.ф.м., профессор Махсудов Б.И. Иҷрокунандаҳо: дотсентон н.и.т. Аббосов О., н.и.ф.-м. Нарзиев Ҳ.Н., ассистентон Камолитдинов Ф.Ч. Латифов	2021	2025	Вазорати саноат ва технологияҳои нав, Саридораи геология, Вазорати	Коркарди усулҳои омӯзиши ҳамтаъсири нейтронҳои ҳарорати бо модда. Омӯзиши таъсири нейтронҳои ҳарорати ба	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар саноати доруворӣ, соҳаи кишоварзӣ, технологияҳои нав, беҳдошти муҳити зист хондани курсҳои мах-
---	--	------	------	--	--	---

	пова С.З., Файзуллоев И.Х.			тандурус- тӣ, Вазора- ти кишварзӣ, Вазорати маориф ва илм ҶТ	хосиятҳои объектҳои биоло- ги ва ҷисмҳои саҳт. Му-аянсозии унсур-ҳои кимиё- вии ваз-нин дар таркиби ангишти конҳои гуногуни Ҷумҳу-рии Тоҷикистон бо усули фаъолсозии нейтронӣ. Таҳқиқи таъсири нейтронҳои ҳарорати ба хосиятҳои фаъол- нокии азотобак- тер. Омӯзиши таъсири нейт- ронҳои ҳарорати ба хосиятҳои эле- ктрофизики пардаҳои нимно- килии гурӯҳи A2B6, ки дар энергетикаи оф- тобт истифода мешаванд. Омода сохтани пешниҳодҳо оиди истифодаи нейт-	сус ва иҷрои лабо- раторияи махсус дар омӯзиши донишҷуё- ни зинаи бакалавр ва магистратура.
--	----------------------------	--	--	--	--	---

					ронҳои ҳарорати барои баланд бардоштани фаъолнокии бактерияҳои махсус ва ККФ-и батареяҳои офтоби.	
Марҳилаи 1. Коркарди усулҳои омӯзиши таъсири нейтронҳои ҳарорати ба моддаҳои гуногун.	Махсудов Б.И., Аббосов О., Нарзиев Ҳ., Камолиддинов Ф.Ч., Латипова С.З., Файзуллоев И.Х.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати саноат ва технологияҳои нав, Саридораи геология, Вазорати тандурустӣ, Вазорати кишоварзӣ, Вазорати маориф ва илм ҶТ	Омӯзиши ҳосиятҳои ҳастаии моддаҳои додашуда. Интихоби усулҳои таҳқиқи таъсири нейтронҳои ҳарорати ба ҳосиятҳои моддаҳои додашуда.	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар саноати доруворӣ, соҳаи кишоварзӣ, технологияҳои нав, бехдошти муҳити зист хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.
Марҳилаи 2. Таъсири нейтронҳои ҳарорати ба ҳосиятҳои гуногуни объектҳои биологӣ.	Махсудов Б.И., Аббосов О., Нарзиев Ҳ., Камолиддинов Ф.Ч., Латипова С.З., Файзуллоев И.Х.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати саноат ва технологияҳои нав, Саридораи геология, Вазорати тандурустӣ, Вазорати	Омӯзиши таъсири нейтронҳои ҳарорати ба ҳосияти фаъолнокии азотобактер.	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар саноати доруворӣ, соҳаи кишоварзӣ, технологияҳои нав, бехдошти муҳити зист хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши дониш-

				кишоварзӣ , Вазорати маориф ва илм ҚТ		ҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.
Марҳилаи 3. Таъсири нейтронҳои ҳарорати ба ҳосиятҳои пардаҳои нимнокили.	Махсудов Б.И., Аббосов О. , Нарзиев Ҳ., Камолиддинов Ф.Ч., Латипова С.З., Файзуллоев И.Х.	02.01.2023	31.12.2023	Вазорати саноат ва технологияҳои нав, Саридораи геология, Вазорати тандурустӣ, Вазорати кишоварзӣ , Вазорати маориф ва илм ҚТ	Таҳқиқи таъсири нейтронҳои ҳарорати ба ҳосиятҳои электрофизикии нимноқилҳои гурӯҳи А2В6.	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар саноати доруворӣ, соҳаи кишоварзӣ, технологияҳои нав, беҳдошти муҳити зист хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.
Марҳилаи 4 Унсурҳои кимиёвии вазнин ва радиоактив дар таркиби ангишти конҳо.	Махсудов Б.И., Аббосов О., Нарзиев Ҳ., Камолиддинов Ф.Ч., Латипова С.З., Файзуллоев И.Х.	02.01.2024	31.12.2024	Вазорати саноат ва технологияҳои нав, Саридораи геология, Вазорати тандурустӣ, Вазорати кишоварзӣ , Вазорати маориф ва	Омӯзиши унсурҳои кимиёвии вазнин ва радиоактив дар таркиби ангишти конҳои гуногуни Тоҷикистон бо усули рентгенорадиометри.	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар саноати доруворӣ, соҳаи кишоварзӣ, технологияҳои нав, беҳдошти муҳити зист хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷуёни зинаи бакалавр ва магистратура.

				илм ҶТ		
Марҳилаи 5. Истифодаи самараноки нейтронои ҳарорати дар геология, кишоварзӣ, тиб ва технологияҳои нав.	Махсудов Б.И., Аббосов О., Нарзиев Ҳ., Камолиддинов Ф.Ҷ., Латипова С.З., Файзуллоев И.Х.	01.12.2025	31.12.2025	Вазорати саноат ва технологияҳои нав, Саридораи геология, Вазорати тандурустӣ, Вазорати кишоварзӣ, Вазорати маориф ва илм ҶТ	Коркарди пешниҳодҳо оиди истифодаи нейтроноҳои ҳарорати дар соҳаи кишоварзӣ, технологияҳои нав ва радиоэкология.	Истифодаи натиҷаҳои ҳосилшуда дар саноати доруворӣ, соҳаи кишоварзӣ, технологияҳои нав, беҳдошти муҳити зист хондани курсҳои махсус ва иҷрои лабораторияи махсус дар омӯзиши донишҷӯёни зинаи бакалавр ва магистратура.

КАФЕДРАИ МЕТЕОРОЛОГИЯ ВА КЛИМАТОЛОГИЯ

САМТ 2: ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ ВА КЛИМАТОЛОГИЯ

МАСЪАЛА: МОНИТОРИНГИ ШАРОИТҲОИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГӢ

МАВЗӢ: ГИДРОХИМИЯИ ҲАВЗАИ ДАРӢҲОИ ВАҲШ ВА ПАНҶ

Мавзӯ: Гидрохимияи ҳавзаҳои дарёҳои Вахш ва Панҷ. Ташакулёбӣ, тағйирёбии ва дараҷаи истифодабарии онҳо дар орбёрии заминҳои кишоварзӣ.	Кафедраи метеорология ва климатология. Роҳбари илмӣ – узви вобастаи АМИ Тоҷикистон, профессор Норматов И.Ш. Иҷрокунандагон: Мирзохонова С.О., Шарипов Ҷ.Г., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Одинаев Қ.Н.	2021	2025	Агентии обуҳавошиносӣ, Институти масъалаҳо ва об, гидроэнергетика ва экологияи АМИТ	Муайяннамоии қонуниятҳои тағйирёбии ҳолати обӣ дарё.	Пешниҳоди натиҷаҳо дар татбиқи корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Пешниҳоди маълумотҳои бадаст-омада дар конференсҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризишаванда.
---	---	------	------	---	--	---

<p>Марҳилаи 1. Мониторинги шароитҳои метеорологи ва гидрологи ҳавзаҳои дарёҳои Вахш, Панҷ ва шихобҳои онҳо. Муайян намудани нуқтаҳои гирифтани намунаҳои об аз дарёҳои номбурда омода намудани таҳлилҳои адабиёт нисбат ба шароитҳои ҳавза.</p>	<p>Роҳбари илмӣ – узви вобастаи АМИ Тоҷикистон, профессор Норматов И.Ш.</p>	<p>01.01.2021</p>	<p>31.12.2021</p>	<p>Агентии обуҳавошиносӣ, Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи АМИ Т</p>	<p>Ҷамъовариҳои маълумот ва сохтани маҳзани маълумотҳо, муқоисаи маълумот ва пайдо кардани қонунияти робитаи байни бузургҳои ва тағйирёбии онҳо. Эҷоди тавсияҳо ва дастурҳо барои ташкилотҳои профилдиҳӣ.</p>	<p>Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда.</p>
<p>Масъалаи 1. Мониторинги шароитҳои метеорологӣ ва гидрологии ҳавзаҳои дарёи Вахш. Омӯзиши морфология, шароитҳои метеорологӣ ва гидрологии шохаҳои дарёи Вахш – дарёҳои Обихингоу ва Сурхоб.</p>	<p>Норматов И.Ш., Мирзохонова С.О., Шарипов Ҷ.Г., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Одинаев Қ.Н.</p>	<p>01.01.2021</p>	<p>31.12.2021</p>	<p>Агентии обуҳавошиносӣ, Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи АМИ Т</p>	<p>Ҷамъовариҳои маълумот ва сохтани маҳзани маълумотҳо, муқоисаи маълумот ва пайдо кардани қонунияти робитаи байни бузургҳои ва тағйирёбии онҳо. Эҷоди тавсияҳо ва дастурҳо барои ташкилотҳои профилдиҳӣ.</p>	<p>Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда.</p>
<p>Масъалаи 2. Мониторинги шароитҳои метеорологӣ ва гидро-</p>	<p>Норматов И.Ш., Мирзохонова С.О., Шарипов Ҷ.Г.,</p>	<p>01.01.2021</p>	<p>31.12.2021</p>	<p>Агентии обуҳавошиносӣ,</p>	<p>Ҷамъовариҳои маълумот ва сохтани маҳзани маълумот</p>	<p>Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар</p>

логии ҳавзаи дарёи Панҷ. Омӯзиши шароитҳои метеорологӣ ва гидрологии шохобҳои дарёи Панҷ – Ғунт ва Ванҷ.	Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Одинаев Қ.Н.			Институти масъалаҳо ва об, гидроэнергетика ва экологияи АМИТ	мотҳо, муқоисаи маълумот ва пайдо кардани қонуниятҳои робитаи байни бузургӣҳо ва тағйирёбии онҳо. Эҷоди тавсияҳо ва дастурҳо барои ташкилотҳои профилдиҳӣ.	конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризишаванда.
Марҳилаи 2. Баргузор намудани экспедиция (корҳои саҳроӣ), нисбати гирифтани намунаҳои об аз дарёҳои Вахш, Панҷ ва шохобҳои онҳо. Ташхисӣ лабораторӣ намунаҳои об. Муайян намудани нуқтаҳои статсионари ифлоскунандаи обҳои дарёҳо.	Роҳбари илмӣ – узви вобастаи АМИ Тоҷикистон, профессор Норматов И.Ш.	01.01.2022	31.12.2022	Агентии обуҳавошиносӣ, Институти масъалаҳо ва об, гидроэнергетика ва экологияи АМИТ	Ҷамъовариҳои маълумот ва сохтани маҳзани маълумот ва пайдо кардани қонуниятҳои робитаи байни бузургӣҳо ва тағйирёбии онҳо. Эҷоди тавсияҳо ва дастурҳо барои ташкилотҳои профилдиҳӣ.	Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризишаванда.
Масъалаи 1. Корҳои саҳроӣ ва ҷамъовари намунаҳои об аз дарёи Вахш ва шохобҳои он.	Норматов И.Ш., Мирзохонова С.О., Шарипов Ҷ.Г., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Одинаев Қ.Н.	01.01.2022	31.12.2022	Агентии обуҳавошиносӣ, Институти масъалаҳо ва об, гидроэнергетика ва эко-	Ҷамъовариҳои маълумот ва сохтани маҳзани маълумот ва пайдо кардани қонуниятҳои робитаи байни бузургӣҳо	Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар

				логияи АМИТ	ва тағйирёбии онҳо. Эҷоди тавсияҳо ва дастурҳо барои ташкилотҳои профилдиҳӣ.	маҷаллаҳои тақризшаванда.
Масъалаи 2. Корҳои сахрои ва чамбовари намунаҳои об аз дарёи Панҷ ва шохаобҳои он.	Норматов И.Ш., Мирзохонова С.О., Шарипов Ҷ.Г., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Одинаев Қ.Н.	01.01. 2022	31.12. 2022	Агентии обуҳаво- шиносӣ, Институти масъалаҳо и об, гид- роэнергети ка ва эко- логияи АМИТ	Чамбоварии маълумот ва сохтани маҳзани маълумотҳо, муқоисаи маълумот ва пайдо кардани қонуниятҳои робитаи байни бузургиҳо ва тағйирёбии онҳо. Эҷоди тавсияҳо ва дастурҳо барои ташкилотҳои профилдиҳӣ.	Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда.
Марҳилаи 3. Ташхисҳои комплексӣ муайян намудани катионҳо ва анионҳои таркиби оби дарёҳои Панҷ ва шохобҳои он.	Роҳбари илмӣ - узви вобастаи АМИ Тоҷикистон, профессор Норматов И.Ш.,	02.01. 2023	31.12. 2023	Агентии обуҳаво- шиносӣ, Институти масъалаҳо и об, гид- роэнерге- тика ва экологияи АМИТ	Коркарди усули муайян намудани шӯршавии хок дар асоси таркиби обӣ.	Муайян намудани мавзӯҳои корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм бо самти татқиқоти лоиҳа. Иштирок дар конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда.
Масъалаи 1. Муайян	Профессор Норматов И.Ш.,	02.01.	31.12.	Агентии	Коркарди усули	Татбиқи имкониятҳо

намудани катионҳои элементҳои ишқорӣ ва ишқорзаминӣ дар таркиби оби дарёҳо.	Мирзохонова С.О., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Шарипов Ҷ.Г., Одинаев Қ.Н.	2023	2023	обуҳаво-шиносӣ, Институти масъалаҳо и об, гидрэнергетика ва экологияи АМИТ	муайян намудани шӯршавии хок дар асоси таркиби оби полизӣ.	барои ҷалби олимони ҷавон барои иҷрои корҳои илмӣ-татқиқотӣ. Иштирок дар конференсиҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда.
Масъалаи 2. Муайян намудани анионҳо ва дар ин асос муайян намудани адсорбсия, ҳалшавандагӣ ва мубодилаи катиони натрий дар хок.	профессор Норматов И.Ш., Мирзохонова С.О., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Шарипов Ҷ.Г., Одинаев Қ.Н.	02.01.2023	31.12.2023	Агентии обуҳаво-шиносӣ, Институти масъалаҳо и об, гидрэнергетика ва экологияи АМИТ	Коркарди усули муайян намудани шӯршавии хок дар асоси таркиби оби полизӣ.	Истифодаи маълумоти бадастомада дар конференсиҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда.
Марҳилаи 4. Омода намудани номгуи корҳои лабораторӣ вобаста аз натиҷаҳои корҳои саҳроӣ. Омода намудани дастурӣ таълими аз фанни гидрохимияи дарёҳо. Ташкил ва гузаронидани лексияҳо ва баромадҳо аз нати-	Роҳбари илмӣ – узви вобастаи АМИ Тоҷикистон, профессор Норматов И.Ш.	01.01.2024	31.12.2024	Агентии обуҳаво-шиносӣ, Институти масъалаҳо и об, гидрэнергетика ва экологияи АМИТ	Ҷамъоварии маълумот ва сохтани маҳзани маълумотҳо, муқоисаи маълумот ва пайдо кардани қонунияти робитаи байни бузургиҳо ва тағйирёбии онҳо. Эҷоди тавсияҳо ва дастурҳо	Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсиҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда.

чаҳои корҳои татқиқотӣ бо иштироки васеи донишҷуёни ихтисиси метеорология.					барои ташкилотҳои профилдиҳӣ.	
Масъалаи 1. Омода-созӣ, муҳарирот ва чопи дастурҳои методӣ аз фанни гидрохимия дар асоси натиҷаҳои мавзӯи иҷрошуда.	профессор Норматов И.Ш., Мирзохонова С.О., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Шарипов Ҷ.Г., Одинаев Қ.Н.	01.01.2024	31.12.2024	Агентии обухаво-шиносӣ, Институти масъалаҳо ва об, гидроэнергетика ва экологияи АМИТ	Ҷамъоварии маълумот ва сохтани маҳзани маълумот, муқоисаи маълумот ва пайдо кардани қонуниятҳои робитаи байни бузургӣҳо ва тағйирёбии онҳо. Эҷоди тавсияҳо ва дастурҳо барои ташкилотҳои профилдиҳӣ.	Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда.
Масъалаи 2. Гузаронидани 4-лексияҳо ва 2-семинароӣ васеъ дар мавзӯи метеорология, гидрология ва гидрохимияи ҳавзаи дарёи Вахш, Панҷ ва шохаобҳои онҳо.	профессор Норматов И.Ш., Мирзохонова С.О., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Шарипов Ҷ.Г., Одинаев Қ.Н.	01.01.2024	31.12.2024	Агентии обухаво-шиносӣ, Институти масъалаҳо ва об, гидроэнергетика ва экологияи АМИТ	Ҷамъоварии маълумот ва сохтани маҳзани маълумот, муқоисаи маълумот ва пайдо кардани қонуниятҳои робитаи байни бузургӣҳо ва тағйирёбии онҳо. Эҷоди тавсияҳо ва дастурҳо барои ташкилотҳои профилдиҳӣ.	Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда.

<p>Марҳилаи 5. Ҷамбасти намудани натиҷаҳои татқиқотҳо омода ва ба ҷоп расонидани мақолаҳои илми дар маҷалаҳои милли ва хориҷи. Дар асоси натиҷаҳои ба даст омада муайян намудани дурнамои фаъолияти илми татқиқоти кафедра.</p>	<p>Роҳбари илмӣ – узви вобастаи АМИ Тоҷикистон, профессор Норматов И.Ш.</p>	<p>01.01.2025</p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Агентии обуҳавошиносӣ, Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи АМИ Т</p>	<p>Тарҳрезӣ ва нашри васоити таълимӣ. Муаррифии натиҷаҳои бадаст-омада дар конференсияҳои байналмилалӣ, минтақавӣ ва ҷумҳуриявӣ.</p>	<p>Татбиқи дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризишаванда.</p>
<p>Масъалаи 1. Ҷамбасти маълумотҳои метеорологӣ аз шабакаҳои метеорологии хавзаи дарёи Вахш ва шохаҳои он.</p>	<p>профессор Норматов И.Ш., Мирзохонова С.О., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Шарипов Ҷ.Г., Одинаев Қ.Н.</p>	<p>01.01.2025</p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Агентии обуҳавошиносӣ, Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи АМИ Т</p>	<p>Тарҳрезӣ ва нашри васоити таълимӣ. Муаррифии натиҷаҳои бадаст-омада дар конференсияҳои байналмилалӣ, минтақавӣ ва ҷумҳуриявӣ.</p>	<p>Татбиқи дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризишаванда.</p>
<p>Масъалаи 2. Ҷамбасти маълумотҳои метеорологӣ аз шабакаҳои метеорологии хавзаи дарёи Панҷ ва шохаҳои он.</p>	<p>профессор Норматов И.Ш., Мирзохонова С.О., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Шарипов Ҷ.Г., Одинаев Қ.Н.</p>	<p>01.01.2025</p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Агентии обуҳавошиносӣ, Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи АМИ Т</p>	<p>Тарҳрезӣ ва нашри васоити таълимӣ. Муаррифии натиҷаҳои бадаст-омада дар конференсияҳои байналмилалӣ, минтақавӣ ва ҷумҳуриявӣ.</p>	<p>Татбиқи дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризишаванда.</p>

				АМИ Т		
Масъалаи 3. Омода ва ба чоп расонидани мақолаҳои илмӣ дар маҷалаҳои даврӣ.	профессор Норматов И.Ш., Мирзохонова С.О., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Шарипов Ҷ.Г., Одинаев Қ.Н.	01.01.2025	31.12.2025	Агентии обуҳавошиносӣ, Институти масъалаҳои об, гидрэнергетика ва экологияи АМИ Т	Тарҳрезӣ ва нашри васоити таълимӣ. Муаррифии натиҷаҳои бадаст-омада дар конференсияҳои байнал-милалӣ, минтақа-вӣ ва ҷумҳуриявӣ	Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда.
Масъалаи 4. Омода-сози ҳисоботи умумӣ ва муцайян намудани нақшаҳои дурбини корҳои илмӣ-тадқиқотии кафедра.	профессор Норматов И.Ш., Мирзохонова С.О., Қурбонов Н.Б., Муминов А.О., Шарипов Ҷ.Г., Одинаев Қ.Н.	01.01.2025	31.12.2025	Агентии обуҳавошиносӣ, Институти масъалаҳои об, гидрэнергетика ва экологияи АМИ Т	Тарҳрезӣ ва нашри васоити таълимӣ. Муаррифии натиҷаҳои бадаст-омада дар конференсияҳои байнал-милалӣ, минтақа-вӣ ва ҷумҳуриявӣ	Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хатм. Иштирок дар конференсияҳо ва симпозиумҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ. Нашри натиҷаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда.
КАФЕДРАИ АСТРОНОМИЯ						
САМТ 3: ҚИРМҲОИ ХУРДИ СИСТЕМАИ ОҒТОБӢ						
МАСЪАЛА: КАМЕТАҲО						
МАВЗӢ: ТАҲҚИҚИ ТАЪСИРИ ХУРӢИ ОҒТОБ БА РАВАНДҲОИ ДАР КОМЕТАҲО ГУЗАРАНДА						
Темы: Таҳқиқи таъсири хурӯчи Оғтоб ба равандҳои дар кометаҳо гузаранда.	Кафедраи астрономияи факултети физика. Роҳбарӣ илмӣ: н.и.ф.-м., дотсент, мудири кафедраи астрономияи ДМТ	2021	2025	Институти астрофизикаи АМИТ	Интизор меравад, ки ба назарияи ягонаи таҳаввули кометаҳои кӯтоҳ-Марҳилаи оила-	Нашри мақолаҳо дар маҷаллаҳои илмӣ, иштирок ва маърузаҳо дар конференсияҳо, пешниҳоди

	Сафаров А.Ф. Иҷрокунандаҳо: Буриев А.М. (ҳамкор), Бобоев Ш.С., Зухуров М.Х., Аюбов Д.Қ. (ҳамкор), Лаборантҳои калон ва магистрҳо.				ҳои Муштарӣ ва Зухал, инчунин ба ҳодисаҳои калонмасоҳати кометаҳои нав саҳм гузошта мешавад.	тавсияҳои амалӣ, омода намудани кадрҳои илмӣ дар соҳаи астро-физика, тадқиқи на-тиҷаҳои илмӣ дар раванди таълим.
Марҳилаи 1. Мушоҳидаҳои астрофизикӣ ва астрометрии кометаҳо, барои ошкор намудани равандҳои фаъол дар ҳастаи онҳо.	Сафаров А.Ф., Бобоев Ш.С., Зухуров М.Х., Буриев А.М., Аюбов Д.Қ., Лаборантҳои калон ва магистрҳо	02.01.2021	31.12.2021	Институти астрофизикаи АМИТ	Мушоҳидаҳои рақамии кометаҳои кӯтоҳдавр ва нав, барои ошкор намудани тарқиши дурахшонӣ ва якҷинсагии калон масоҳат дар думи кометаҳо.	Нашри мақолаҳо дар маҷаллаҳои илмӣ, иштирок ва маърузаҳо дар конференсияҳо, пешниҳоди тавсияҳои амалӣ, омода намудани кадрҳои илмӣ дар соҳаи астрофизика, тадқиқи на-тиҷаҳои илмӣ дар раванди таълим.
Марҳилаи 2. Омӯзиши ташаккули синхронасиндинамаи думи чангини кометаҳо	Сафаров А.Ф., Бобоев Ш.С., Зухуров М.Х., Буриев А.М., Аюбов Д.Қ., Лаборантҳои калон ва магистрҳо	02.01.2022	31.12.2022	Институти астрофизикаи АМИТ	Таҳқиқи механизмҳои ташаккули думҳои чангини кометаҳо.	Нашри мақолаҳо дар маҷаллаҳои илмӣ, иштирок ва маърузаҳо дар конференсияҳо, пешниҳоди тавсияҳои амалӣ, омода намудани кадрҳои ил-мӣ дар соҳаи астрофизика, тадқиқи на-тиҷаҳои илмӣ дар раванди таълим.

<p>Марҳилаи 3. Омӯзиши алоқамандии як-чинсаҳои калонмасоҳат дар кометаҳо аз хурӯчи Офтоб.</p>	<p>Сафаров А.Ғ., Бобоев Ш.С., Зухуров М.Х., Буриев А.М., Аюбов Д.Қ., Лаборантҳои калон ва магистрҳо</p>	<p>02.01.2023</p>	<p>31.12.2023</p>	<p>Институти астрофизикаи АМИТ</p>	<p>Истифодаи мушоҳидаҳои калонмасоҳати кометаҳо барои омӯзиши ҳолати муҳити байнисайёравӣ аз хурӯчи Офтоб.</p>	<p>Нашри мақолаҳо дар маҷаллаҳои илмӣ, иштирок ва маърузаҳо дар конференсияҳо, пешниҳоди тавсияҳои амалӣ, омода намудани кадрҳои илмӣ дар соҳаи астрофизика, тадқиқи натиҷаҳои илмӣ дар раванди таълим.</p>
<p>Марҳилаи 4. Омӯзиши алоқамандии фазолнокии фотометрии кометаҳо, бо равандҳои дар ҳастаи онҳо гузаранда аз хурӯчи Офтоб.</p>	<p>Сафаров А.Ғ., Бобоев Ш.С., Зухуров М.Х., Буриев А.М., Аюбов Д.Қ., Лаборантҳои калон ва магистрҳо</p>	<p>02.01.2024</p>	<p>31.12.2024</p>	<p>Институти астрофизикаи АМИТ</p>	<p>Мураттаб намудани зич (каталог)-ҳои параметрҳои фотометрии кометаҳои кӯтоҳ. Марҳилаи оилаҳои Муштарӣ ва Зухал.</p>	<p>Нашри мақолаҳо дар маҷаллаҳои илмӣ, иштирок ва маърузаҳо дар конференсияҳо, пешниҳоди тавсияҳои амалӣ, омода намудани кадрҳои илмӣ дар соҳаи астрофизика, тадқиқи натиҷаҳои илмӣ дар раванди таълим.</p>
<p>Марҳилаи 5. Омӯзиши вобастагии таркиши дурахшонии кометаҳо ва хурӯчи Офтоб.</p>	<p>Сафаров А.Ғ., Бобоев Ш.С., Зухуров М.Х., Буриев А.М., Аюбов Д.Қ., Лаборантҳои калон ва магистрҳо</p>	<p>02.01.2025</p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Институти астрофизикаи АМИТ</p>	<p>Муқаррар намудани механизмҳои таркиши дурахшонии кометаҳо аз хурӯчи Офтоб</p>	<p>Нашри мақолаҳо дар маҷаллаҳои илмӣ, иштирок ва маърузаҳо дар конференсияҳо, пешниҳоди тавсияҳои амалӣ, омода намудани</p>

						кадрҳои илмӣ дар соҳаи астрофизика, тадбири натиҷаҳои илмӣ дар раванди таълим.
КАФЕДРАИ МОШИНҲОИ ҲИСОББАРОР, СИСТЕМА ВА ШАБАКАҲО						
САМТ 4: ИНФОРМАТИКА ВА ТЕХНИКАИ ҲИСОББАРОР						
МАСЪАЛА: ТАҲҚИҚОТ ТАСНИФОТИ БАЪЗЕ АЗ СИСТЕМАҲОИ ТАБИИ ВА ТЕХНИКӢ						
МАВЗӢ: АМСИЛАСОЗИИ МАТЕМАТИКӢ, ФИЗИКӢ ВА КОМПЮТЕРИИ РАВАНДҲОИ ФИЗИКӢ ВА ТАҲҚИҚОТИ ОНҲО						
Мавзӯ: Амсиласозии математикӣ, физикӣ ва компютерии равандҳои физикӣ ва таҳқиқоти онҳо.	Роҳбари илмӣ, д.и.ф.-м., профессор Ҷӯраев Х.Ш. иҷрокунандагон: н.и.ф.-м., дотсент Норматов З.С., н.и.ф.-м., дотсент Нарзуллоев Н., н.и.ф.-м., дотсент Махмудов И., н.и.ф.-м., муал. калон Каримов З.Д., муал. калон Асомиддинов З.Ш., асис. Восидов Ш.Ю., асп. Якубов Б., докторант Ph.D Мамадқуллова Н.	2021	2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Масъалаи назоратӣ ва динамикӣ дар маҷмӯи системаи квант ива диссипативӣ информатсионӣ таҳқиқ карда мешавад. Усули танзимкунонии ҳалли тақрибии масъалаҳои ғайрикоррекции физикаи математики пешниҳод ва инкишоф дода мешавад.	Мувофиқи имкоятҳои кафедра тайёр намудани мутахассисони самти технологияи информатсионӣ, амсиласозии математикӣ ва компютерии равандҳои физикӣ. Татбиқ дар корҳои курсӣ, рисолаҳои хат-мӣ ва магистрӣ. Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии ама-лӣ, тадбири натиҷаҳо дар раванди таълим.
Қисми 1. Таҳқиқоти моделии баъзе аз	Ҷӯраев Х.Ш., Норматов З.С., Нарзуллоев Н., Кари-	2021	2025	Вазорати маориф	Усули танзимкунонии ҳалли тақ-	Чопи мақолаҳои ил-

масъалаҳо дар муҳити конденсӣ.	мов З.Д., аспирант Якубов Б., докторант Ph.D Мамадкулова Н.			ва илми ҚТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	рибии масъалаҳои ғайрикорректии физикаи математики пешниҳод ва инкишоф дода мешавад.	мӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 1. Усули моделсозии математики ва ҳалли масъалаи канорӣ барои муодилаи ғайрихаттии ғайривариационии гармигузаронӣ.	Қўраев Х.Ш., Норматов З.С., Нарзуллоев Н., Каримов З.Д., аспирант Якубов Б., докторант Ph.D Мамадкулова Н.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҚТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Коркарди усулҳои модели танзимкунонии масъалаи канорӣ ва Коши барои муодилаи физикаи математикӣ. Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 2. Усули моделсозии физикӣ ва компютери ва ҳалли масъалаи канорӣ барои муодилаи ғайрихаттии ғайривариационии гармигузаронӣ.	Қўраев Х.Ш., Норматов З.С., Нарзуллоев Н., Каримов З.Д., аспирант Якубов Б., докторант Ph.D Мамадкулова Н.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҚТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Такмилдиҳии усули танзимкунонии тақрибии ҳалли масъалаҳои ғайрикорректии гармигузаронӣ.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 3. Усули	Қўраев Х.Ш., Норматов	02.01.	31.12.	Вазорати	Истифодаи усули	Чопи мақолаҳои ил-

гиперболикии сунъӣ барои масъалаи баръакси гармигузаронӣ.	З.С., Нарзуллоев Н., Каримов З.Д., аспирант Якубов Б., докторант Ph.D Мамадкулова Н.	2023	2023	маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	гиперболикии сунъӣ барои масъалаи баръакси гармигузаронӣ ва коркарди усули танзимкунонӣ.	мӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 4. Усули моделсозии математикӣ ва компютерӣ ва ҳалли масъалаи канорӣ барои муодилаи ғайрихаттии стационарии гармигузаронӣ.	Ҷӯраев Х.Ш., Норматов З.С.; Нарзуллоев Н.; Каримов З.Д.; аспирант Якубов Б.; докторант Ph.D Мамадкулова Н.	02.01.2024	31.12.2024	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон		Ҷопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 5. Усули моделсозии физикӣ ва компютери ва ҳалли масъалаи канорӣ барои муодилаи ғайрихаттии стационарии гармигузаронӣ.	Ҷӯраев Х.Ш., Норматов З.С., Нарзуллоев Н., Каримов З.Д., аспирант Якубов Б., докторант Ph.D Мамадкулова Н.	02.01.2025	31.12.2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон		Ҷопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Қисмӣ 2. Моделсозии математикӣ ва компютери хосиятҳои физикаи гармӣ муҳитҳои конденсӣ.	Ҷӯраев Х.Ш., Норматов З.С., Нарзуллоев Н., Каримов З.Д., Асомиддинов З.Ш., аспирант Якубов Б., докторант Ph.D Мамадкулова Н.	2021	2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Тарзи муайянкунии хосиятҳои термодинамикии баъзе аз моъёҳида мешавад.	Ҷопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.

				н		
Марҳилаи 1. Усули пешниҳоди хосиятҳои гармои растворҳои секомпонента вобаста аз ҳарорат.	Ҷӯраев Х.Ш., Норматов З.С., Нарзуллоев Н., Каримов З.Д., Асомиддинов З.Ш., аспирант Якубов Б., докторант Ph.D Мамадкулова Н.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Хосиятҳои таплофизикӣ ва системаи фазавии керосини авиатсионӣ равшан углирод дар ҳарорати баланд таҳқиқ карда мешавад.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 2. Ҷустуҷӯи ҳалли масъалаи гармиғунҷоиш дар муҳитҳои конденсӣ.	Ҷӯраев Х.Ш., Норматов З.С., Нарзуллоев Н., Каримов З.Д., Асомиддинов З.Ш., аспирант Якубов Б., докторант Ph.D Мамадкулова Н.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Алгоритми ҳалли масъалаи пешниҳод шуда, устувории ҳал барои масъалаи конкаретӣ исбот карда мешавад.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 3. Усули аналитики ва адабии паҳншавии ҳарорат дар қисмҳои саҳт.	Ҷӯраев Х.Ш., Норматов З.С., Нарзуллоев Н., Каримов З.Д., Асомиддинов З.Ш., аспирант Якубов Б., докторант Ph.D Мамадкулова Н.	02.01.2023	31.12.2023	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Алгоритми тақрибии ҳал барои масъалаи ғайрихаттии статсионарӣ коркард мешавад.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 4. Таъсири оптималии параметрҳои гетосохторҳои бисёрқабата дар таснифоти афанишотҳои нимноқилҳои лазерӣ.	Ҷӯраев Х.Ш., Норматов З.С., Нарзуллоев Н., Каримов З.Д., Асомиддинов З.Ш., аспирант Якубов Б., докторант Ph.D Мамадкулова Н.	02.01.2024	31.12.2024	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли	Таъсири вобастагии параметрҳои гетосохторҳои бисёрқабата дар таснифоти радиатсионӣ	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди

				Тоҷикистон	нимноқилҳои лазерӣ таҳқиқ карда мешавад.	таълим.
Марҳилаи 5. Амсилаи компютери коркарди натиҷаҳои таҷрибавӣ ба хосиятҳои гармофизикии мета-лҳо ва хӯлаҳо.	Ҷӯраев Х.Ш., Норматов З.С., Нарзуллоев Н., Каримов З.Д., Асомиддинов З.Ш., аспирант Якубов Б., докторант Ph.D Мамадқулова Н.	02.01.2025	31.12.2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Усулҳои моделсозии компютери коркарди натиҷаҳои таҷрибавии гармиғунҷоиши металҳо ва хӯлаҳо пешниҳод карда мешавад.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Қисми 3. Татбиқи васоити ҳисоббарории барномавӣ тамоюли нав дар курси таълими моделсозии математикӣ.	Ҷӯраев Х.Ш., Восидов Ш.Ю.	2021	2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Коркарди васоити ҳисоббарории барномавӣ тамоюли нав дар курси таълими моделсозии математикӣ.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 1. Усули адабии таҳқиқи ҳали масъалаи таълими дар курси амсиласозии математики дар физика.	Ҷӯраев Х.Ш., Восидов Ш.Ю.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Коркарди усули адабии ҳалли масъалаи таълимӣ бо амсиласозии математики дар физика.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 2. Муайян намудани ҷойи амсиласозии математикии масъалаҳои таълимӣ	Ҷӯраев Х.Ш., Восидов Ш.Ю.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҶТ	Таҳқиқоти амсиласозии математикии масъалаҳои таълими дар	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пеш-

дар мактаби олий.				Днишгоҳи милли Тоҷикистон	мактаби олий.	барии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 3. Муайян кардани хосияти таснифоти истифодаи моделсозии математики ҳангоми ҳалли масъалаи математикии мактаби олий.	Ҷӯраев Х.Ш., Восидов Ш.Ю.	02.01.2023	31.12.2023	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Таҳқиқоти хосияти таснифоти истифодаи моделсозии математики ҳангоми ҳалли масъалаи математикии мактаби олий.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 4. Лоихакашии шакли таъриф ва усули амсиласозии математикии ҳалли масъалаи математикии таълимӣ.	Ҷӯраев Х.Ш., Восидов Ш.Ю.	02.01.2024	31.12.2024	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Коркарди усули амсиласозии компютери ва математики масъалаҳои таълими дар физика.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 5. Ташаккул додани тафаккури алгоритмӣ ва фаъолияти назариявии донишҷӯён.	Ҷӯраев Х.Ш., Восидов Ш.Ю.	02.01.2025	31.12.2025	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Ташаккул додани тафаккури алгоритмӣ ва фаъолияти назариявии донишҷӯён дар курси амсиласозии математикӣ ва компютерӣ.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
КАФЕДРАҲОИ УСУЛИ ТАЪЛИМИ ФИЗИКА ВА ФИЗИКАИ УМУМӢ						
САМТ 5: ТАТБИҚИ МУНОСИБАТИ БОСАЛОҲИЯТ ДАР ТАЪЛИМИ ФАНИИ ФИЗИКА						
МАСЪАЛА: ИСТИФОДАИ УСУЛИ ОМУЗИШИ ПРОБЛЕМАВӢ ВА БАРТАРИИ ОН						
МАВЗУЪ: ТАЪЛИМ ДАР АСОСИ ТАШАККУЛИ САЛОҲИЯТҲОИ ДОНИШҶӮӢ						
Мавзӯ: Таълим дар	Кафедраҳои Усули таълими	2021	2025	Вазорати	Истифодаи моде-	Чопи мақолаҳои ил-

асоси ташаккули сало-хиятҳои донишҷӯён.	физика ва физикаи умумӣ. Роҳбари илмӣ: дотс. Истамов Ф.Х. Иҷрокунандагон: д.и.п., профессор Шукурзод Т. А. Дотсентон: Саъдуллозода Х., Муҳаммадҷонова М., Шарифзода Х. Муаллимони калон Насимова Ҷ., Қудусова С. ассистентон: Қурбонхолов Т., Султонов С.			маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	ли таълими фаъол дар таълими фанни физика. Истифодаи усули омӯзиши проблемавӣ дар таълими фанни физика. Нашри мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳо.	мӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 1. Навиштани масъалаҳои проблемавӣ барои гузаронидани дарсҳои физика дар донишгоҳ.	Шукурзод Т. А., Истамов Ф., Саъдуллозода Х., Муҳаммадҷонова М., Насимова Ҷ., Қудусова С., Қурбонхолов Т., Султонов С., Шарифзода Х.	02.01.2021	31.12.2021	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Ошкор намудани бартарӣ ва норасогиҳои усули омӯзиши проблемавӣ. Навиштани мақолаҳои илмӣ, дастурҳои таълимӣ ва методӣ, иштирок дар конференсияҳо.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 2. Гузаронидани дарсҳо бо истифода аз усули омӯзиши проблемавӣ. Ба вуҷуд овардани вазиятҳои проблемавӣ.	Шукурзод Т. А., Истамов Ф., Саъдуллозода Х., Муҳаммадҷонова М., Насимова Ҷ., Қудусова С., Қурбонхолов Т., Султонов С., Шарифзода Х.	02.01.2022	31.12.2022	Вазорати маориф ва илми ҶТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Муайян намудани бартарҳои усулнисбат ба усули анъанавии таълим. Навиштани мақолаҳои илмӣ, дастурҳои таълимӣ ва методӣ, иштирок дар конференсияҳо.	Чопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 3. Тартиб	Шукурзод Т. А., Истамов Ф., Саъдуллозода Х., Муҳаммад-	02.01.2023	31.12.	Вазорати маориф	Истифодаи супо-	Чопи мақолаҳои илмӣ,

додани супоришҳое, ки ба ташаккули салоҳиятҳои асосии дони-	чонова М., Насимова Қ., Қудусова С., Қурбонхолов Т.,		2023	ва илми ҚТ Днишгоҳи	ришҳо дар дарс ва натиҷагирӣ аз он. Навиштани мақо-	иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии ама-
шчӯён нигаронида шудаанд.	Султонов С., Шарифзода Ҳ.			милли Тоҷикистон	лаҳои илмӣ, дастурҳои таълимӣ ва методӣ, иштирок дар конференсияҳо.	лӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 4. Ташаккули салоҳиятҳои асосии донишчӯён дар заминаи арзёбии ташаккулдиҳанда. Усулҳои арзёбии ташаккулдиҳанда.	Шукурзод Т. А., Истамов Ф., Саъдуллозода Ҳ., Муҳаммадҷонова М., Насимова Қ., Қудусова С., Қурбонхолов Т., Султонов С., Шарифзода Ҳ.	2024	2024	Вазорати маориф ва илми ҚТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Ошкор намудани бартарҳои арзёбии ташаккулдиҳанда дар сифати таълим. Навиштани мақолаҳои илмӣ ва иштирок дар конференсияҳо.	Ҷопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.
Марҳилаи 5. Нашри китоби масъала ва супоришҳои проблемавӣ аз фанни физика. Истифодаи омӯзиши проблемавӣ дар ҳамаи намуди дарсҳо (лексия, амалӣ ва лабораторӣ)	Шукурзод Т. А., Истамов Ф., Саъдуллозода Ҳ., Муҳаммадҷонова М., Насимова Қ., Қудусова С., Қурбонхолов Т., Султонов С., Шарифзода Ҳ.	2025	2025	Вазорати маориф ва илми ҚТ Днишгоҳи милли Тоҷикистон	Нашри китоби масъалаҳо ва супоришҳои проблемавӣ аз фанни физика. Навиштани мақолаҳои илмӣ ва иштирок дар конференсияҳо.	Ҷопи мақолаҳои илмӣ, иштирок дар конференсияҳои илмӣ, пешниҳоди пешбарии амалӣ, татбиқи натиҷаҳо дар раванди таълим.

Декани факултети физика
д.и.ф.-м., профессор

Солиҳов Д.Қ.

Муовини декан оид ба илм ва
робитаҳои байналмиллалӣ,
н.и.ф.-м., дотсент



Шарипов Ҷ.Г.