

**Физика-техника факультеттинин Жалпы физика жана ФОУ кафедрасы тарабынан 2023-2024-окуу жылы үчүн
сунушталуучу элективдик курстардын базасы**

Шифри			Сем ест ри	Кре дит и	Тандоого сунушталган дисциплиналар	Окутуучунун аты- жөнү
1	2	3	4	5	6	
- 550200. Физика-математикалык билим берүү - “Физика”						
В. 2.1	ОПД	КПВ	3	4	Физиктер – Нобель сыйлыгынын лауреаттары	Доцент Жуманова М. М.
					Физиканын математикалык аппараты	Окутуучу Калбекова М.Ж.
					Оптикалык приборлор жана алардын колдонулуштары	Окутуучу Макамбаева Ж.А.
В. 2.2	ОПД	КПВ	3	6	Энергиянын толукталма булактары	Доцент Эгембердиев Ж.
					Электрондук эсептөө техниканын физикалык негиздери	Доцент Халиуллин Р. Н.
					Физикадагы фундаменталдык эксперименттери	Улук окутуучу Эгемназарова А. Ж.
В. 3.1	ОПД	КПВ	5	4	Физика боюнча демонстрациялык эксперимент	Доцент Омаралиева З. И.
					Физикалык кубулуштарды компьютердик моделдештирүү	Доцент Халиуллин Р. Н.
					Физикалык билимдерди өздөштүрүү методдору	Доцент Жуманова М. М.
					Физика боюнча класстан тышкаркы иштер	Окутуучу Макамбаева Ж.А.
					Физика боюнча билим-билгичтиктерди текшерүү	Доцент Жуманова М. М.
В. 3.3	ОПД	КПВ	5	5	Маселелерди чыгаруунун усулдары (МРЗ)	Ага окутуучу Курбаналиев М. Б.
					Фронталдык лабораториялык эксперимент	Доцент Омаралиева З. И.
					Физиканы окутуу методикасынын актуалдуу суроолору	Улук окутуучу Эгемназарова А. Ж.
					Физиканы окутууда компьютердик анимацияны колдонуу	Доцент Халиуллин Р. Н.
В. 3.4	ОПД	КПВ	7	6	Физиканы окутууда мультимедиялык технологияларды колдонуу	Окутуучу Бекжан к.Г.
					Окуучулардын маселе чыгаруу ишмердүүлүгүн калыптандыруу (ФУДРЗ)	Ага окутуучу Курбаналиев М. Б.
					Электрондук автоматика	Доцент Халиуллин Р. Н.
					Мектептик физика курсу боюнча эксперименттик маселелер	доцент Жуманова М. М.
					Физиканы окутуу методикасынын актуалдуу суроолору	Улук окутуучу Эгемназарова А. Ж.
					Мектепте дифференцирлеп окутууну ишке ашыруу	Доцент Омаралиева З. И.

Кафедра башчысы, доцент:



Жуманова М. М.

**Физика-техника факультетинин жалпы физика жана ФОУ кафедрасынын 2022-2023-окуу жылы үчүн
сунушталуучу ЖОЖ компоненттик дисциплиналардын базасы**

550200 “Физика-математикалык билим берүү” багыты “Физика” профили

Блок	Шифр	Семе стр	Кредит	Тандоого сунушталган ЖОЖ компоненттик дисциплиналардын аталыштары	Кафедра тандаган дисциплиналардын аталыштары
ОПД	ВК	1	6	Механика	Механика
				Суюктуктардын жана газдрдын механикасы	
ОПД	ВК	1	4	Элементардык физика жана табият таануу	Элементардык физика жана табият таануу
				Элементардык физика	
ОПД	ВК	2	6	Молекулалык физика жана термодинамика	Молекулалык физика жана термодинамика
				Термодинамиканын негиздери	
ОПД	ВК	3	6	Электр жана магнетизм	Электр жана магнетизм
				Электродинамиканын негиздери	
ОПД	ВК	3	2	Компьютердин жардамында физикалык маселелерди моделдештирүү	Компьютердин жардамында физикалык маселелерди моделдештирүү
				Компьютердик графика	
ОПД	ВК	4	6	Оптика	Оптика
				Толкундук оптика	
ОПД	ВК	4	6	Атомдун, атом яросунун жана элементардык бөлүкчөлөрдүн физикасы	Атомдун, атом яросунун жана элементардык бөлүкчөлөрдүн физикасы
				Атомдук физика	
ОПД	ВК	5	2	Физикалык маселелерди чыгаруунун практикуму	Физикалык маселелерди чыгаруунун практикуму
				Стандарттык маселелерди чыгаруунун структуралык формуласы	

Кафедра башчысы, доцент



Жуманова М. М.

Физика-техника факультетти Жалпы физика жана ФОУ кафедрасын 2020-2021-окуу жылы үчүн
сунушталуучу элективдик курстардын базасы

Шифри			Семестри	Кредити	Тандоого сунушталган дисциплиналар	Окутуучунун аты- жөнү
1	2	3	4	5	6	
- 550200. Физика-математикалык билим берүү - "Физика"						
В.2.1	ОПД	КПВ	3	4	Энергиянын толукталма булактары	Профессор Эгембердиев Ж.
					Физиканы окутууда компьютердик аннимацияны колдонуу	Профессор Халиуллин Р. Н.
					Физиканын фундаменталдык эксперименттери	Улук окутуучу Эгемназарова А. Ж.
					Физика боюнча эксперименттик маселелерди чыгаруу	доцент Жуманова М. М.
					Физиканын математикалык аппараты	Профессор Эгембердиев Ж.
В. 2.2	МЕН	КПВ	5	2	Физикалык демонстрациялык эксперимент	Доцент Омаралиева З. И.
					Физикалык кубулуштарды компьютердик моделдештирүү	Профессор Халиуллин Р. Н.
					Физиканы окутуу методикасы жана логика илими	Доцент Жуманова М. М.
					Физика боюнча класстан тышкары иштер	Доцент Омаралиева З. И.
					Физиканы окутуудагы фундаменталдык эксперименттер	Улук окутуучу Эгемназарова А. Ж.
В.3.1	ОПД	КПВ	5	5	Маселелерди чыгаруунун усулдары (МРЗ)	Ага окутуучу Курбаналиев М. Б.
					Электрондук эсептөө техниканын физикалык негиздери	Профессор Халиуллин Р. Н.
					Фронталдык лабораториялык эксперимент	Доцент Омаралиева З. И.
					Физиканы окутуу методикасынын актуалдуу суроолору	Улук окутуучу Эгемназарова А. Ж.
					Табиятты изилдөөнүн физикалык методдору	Улук окутуучу Эгемназарова А. Ж.
В.3.3	ОПД	КПВ	7	6	Окуучулардын маселе чыгаруу ишмердүүлүгүн калыптандыруу (ФУДРЗ)	Ага окутуучу Курбаналиев М. Б.
					Электрондук автоматика	Профессор Халиуллин Р. Н.
					Окуучулардын окуу ишмердүүлүгүн калыптандыруу	Ага окутуучу Курбаналиев М. Б.
					Физиканы окутуу методикасынын актуалдуу суроолору	Улук окутуучу Эгемназарова А. Ж.
					Мектепте дифференцирлеп окутууну ишке ашыруу	Доцент Омаралиева З. И.

Кафедра башчысы, п.и.к. доцент:



Жуманова М. М.