

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ

ЎҚУВ РЕЖА

Мутахассислик:

5A140204 – Қайта тикланувчи энергия
манбалари ва барқарор атроф муҳит
физикаси

“КЕЛИШИЛДИ”

Ўзбекистон Республикаси Олий
ва ўрта махсус таълим вазири

И.У.Маджидов

М.У.

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

Мирзо Улуғбек номидаги
Ўзбекистон Миллий университети
ректори

А.Марахимов

2020 йил

Академик даража - МАГИСТР

Ўқиш шакли – кредит тизими

Таълим шакли - кундузги

І. ЎҚУВ ЖАРАЁНИ ЖАДВАЛИ

Курс	Хафтаалар												Ўқув жараёни хафтаалари сон					Хаммаси																																													
													Жами	шундан																																																	
														Назарий ва амалий таълим	Аттестациялар	Илмий амалиёт (стажировка)	Таълим харажатлари сон																																														
	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август																																																			
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	38	30	8	0	14	52					
II																																																										38	15	8	15	6	44
	Жами																																76	45	16	15	20	96																									

Назарий таълим ва илмий фаоллик Д Давлат аттестацияси И Илмий амалиёт (стажировка) А Аттестация Т Таътилар

ІІ. ЎҚУВ РЕЖАСИ

Код	Фан номи	Синов / имтиҳон	Кредит	Соат	Аудитория соатлари					Мустақил таълим	Код	Фан номи	Синов / имтиҳон	Кредит	Соат	Аудитория соатлари					Мустақил таълим			
					Жами	Маъруза	Амалий	Лаборатория	Семинар							Жами	Маъруза	Амалий	Лаборатория	Семинар				
1 семестр (15 хафта)											2 семестр (15 хафта)													
MQTE1102	Илмий тадқиқот методологияси	и	2	60	30	14	16			30	Мутахассислик танлов фани 1	и	5	150	60	30			12	18	90			
MQTE1205	Қайта тикланувчи энергия манбалари	и	5	150	60	30			30	90	Мутахассислик танлов фани 2	и	5	150	60	30					30	90		
MQTE1305	Фотовольтаикнинг физик асослари	и	5	150	60	30		16	14	90	Мутахассислик танлов фани 3	и	5	150	60	30			12	18	90			
MQTE1405	Фотовольтаик материалларнинг оптик хоссалари	и	5	150	60	30		12	18	90	Илмий тадқиқот иши ва магистрлик диссертациясини тайёрлаш 2	с	7	210							210			
MIT1507	Илмий тадқиқот иши ва магистрлик диссертациясини тайёрлаш 1	с	7	210						210	MIL2502	Илмий семинар 2	с	2	60	30					30	30		
MIL1602	Илмий семинар 1	с	2	60	30				30	30	MIP12604	Илмий педагогик иш 2	с	4	120							120		
MIP1704	Илмий педагогик иш 1	с	4	120						120	Курс иши (MIT1407)	с	2	60								60		
Жами семестрда					30	900	240	104	16	28	92	660	Жами семестрда					30	900	210	90	24	96	690
					Жами йилда:					60	1800	450	194	16	52	188	1350							
3 семестр (15 хафта)											4 семестр (15 хафта)													
	Мутахассислик танлов фани 4	и	5	150	60	30			30	90	MIL4102	Илмий семинар 4	с	2	60	30					30	30		
	Мутахассислик танлов фани 5	и	5	150	60	30			30	90	MIL4218	Илмий амалиёт	с	18	540							540		
MIT13314	Илмий тадқиқот иши ва магистрлик диссертациясини тайёрлаш 3	с	14	420						420	Магистрлик диссертацияси	и	10	300								300		
MIL3402	Илмий семинар 3	с	2	60	30				30	30														
MIP13504	Илмий педагогик иш 3	с	4	120						120														
Жами семестрда					30	900	150	60		90	750	Жами семестрда:					30	900	30			30	870	
					Жами йилда:					60	1800	180	60									120	1620	
					Жами:					120	3600	630	254	16	52	308	2970							

Мутахассислик танлов фанлари рўйхати

Фан коди	Мутахассислик танлов фанлари
	Мутахассислик танлов фани 1
MQTE2115	Амалий фотовольтаика
MQTE2125	Қуёш элементлар ва батареялар технологияси
	Мутахассислик танлов фани 2
MQTE2215	Замонавий энергетиканинг экологик ва ижтимоий-иқтисодий муаммолари
MQTE2225	Қуёш энергетикасининг ривожланиш истикболлари
	Мутахассислик танлов фани 3
MQTE2315	Қуёш энергетикаси материалшунослиги
MQTE2325	Фотовольтаик тизимлар параметрларини аниқлаш усуллари
	Мутахассислик танлов фани 4
MQTE3415	Фотовольтаик тизимларнинг куч электроникаси
MQTE3425	Фотоэлектрик станциялар ва тизимлар
	Мутахассислик танлов фани 5
MQTE3515	Органик қуёш элементлари
MQTE3525	Қуёш энергетикаси янги материаллари ва структуралари

Изоҳ:

1. 1 кредит 30 академик соатни ташкил этади.
2. Талабанинг ҳафталик аудитория юкламаси 20 соатгачани ташкил этади.
3. Мутахассислик фанларининг силлабусларини ишлаб чиқишда кадрлар буюртмачиларининг талаблари эътиборга олинади.
4. Танлов фанлари таркиби ва мазмуни соҳа бўйича республика ҳамда хориждаги етакчи мутахассис-олимларнинг муаллифлик курслари ва муаммоли маърузалари асосида, фан, иқтисодиёт, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талаблари асосида шакллантирилади.
5. Танлов фанларининг камида битта академик гуруҳ шаклланганлари ўқитилади.
6. Мутахассислик танлов фанларига, кадрлар буюртмачиларининг талабларини эътиборга олган ҳолда, ўзгартиришлар киритилиши мумкин.
7. Талаба билимини баҳолаш университет кредит тизимига мувофиқ ишлаб чиқилган низом асосида амалга оширилади.

Олий таълим стандартлари ва норматив таъминоти Бош бошқармаси бошлиғи  С.Ниязбеков

Маънавий-ахлоқий тарбия бошқармаси бошлиғи  О.Базаров

ОТРТИТГЭМ директори  З.Ҳақимов

ЎЗМУ ўқув ишлари бўйича проректори  Ш.Тўшматов

Кадрлар буюртмачиси: ЎзР ФА Физика-техника институти директори  С.Лутпуллаев



Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашида маъқуланган.

202 йил 14 08 даги 3-сонли баённома