

Білім беру бағдарламасының мазмұны 6В05303-Ядерная физика и атомная энергетика

Модуль атауы және коды	Пән атауы	Семестр
Коммуникативті 1(Ком1)	Шетел тілі	1,2
	Қазақ (орыс) тілі	1,2
Әлеуметтік-саясат білімдерінің модулі	Саясаттану	1
	Әлеуметтану	
	Мәдениеттану	
	Психология	
Жалпы білім беру модулі 1	Дене шынықтыру	1,2
	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	2ГЭ
Жалпы білім беру модулі 3	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілде)	3
	Философия	4
	Дене шынықтыру	3, 4
	Экономика және кәсіпкерліктің негіздері	4
	Қоғамдық сананы жаңғырту пәні	
	Кәсіби қызметтің және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің құқықтық негіздері	
	Дінтану	
	Ғылымизерттеуәдістері	
	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	
Қорытынды мемлекеттік аттестация модулі	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8
Тапсырмаларды шешу	Механика және молекулалық физика	1
	Дифференциалды теңдеулер	2
	Ықтималдықтар теориясы	
	Математикалық талдау	1
	Оқу іс-тәжірибе	2
	Электр және магнетизм	2
Қауіпсіздік және зерттеу Безопасность и исследование	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	3
	Жалпыхимиякурсы	3
	Оптика	4
	Академиялық жазу және ғылыми зерттеулер негіздері	4
Физикалық	Өндірістік іс-тәжірибе	4
	Инженерлік және компьютерлік графика	3
	Мехатроника және электроника	3
	Электротехника	
	Атомдық және ядролық физика	4
Тереңдетілген физика	Кванттық механика	6
	Өндірістік іс-тәжірибе	6
	Сәулеленудің затпен әсерлесуі	5
	Нейтрондық физика	6
Техникалық	Ядролы-магниттік резонанс	7
	Ядролық қауіпсіздік және ядролық	7

	қалдықтарды сақтау	
Іс-тәжірибе	Диплом алдындағы іс-тәжірибе	2
	Өндірістік іс-тәжірибе	10
Атомдық	Қазақстандық тоқамақ	6
	Рентгенография	
	Атомдық энергетика	6
	Материалдардың физика-механикалық қасиеттері	
	Уран өндіру технологиясы	6
Нанотехнология және наноматериалдар		
Материалтану және ядролық реактор	Композитті материалдар Композиционные материалы Composite materials	7
	Рентгенфлуоресцентті талдау	
	Төмен энергия кезіндегі ядролық энергетика	7
	Отын таблеткалары	
	Патенттану, инновациялар және технологиялар трансфері	7
	Өндірістегі эксперименттік зерттеу әдістері	
	Ядролық реакциялардың теориясы	7
	Ядролық энергетикалық қондырғылардың негізгі материалдары	
	Дозиметрия және сәулеленуден қорғау	7
	Уран изотоптарын бөлу	
	Технологиялық әдістер	Ядролық отын алу негіздері
Уран физикасы		
Ядролық сәулеленудің детекторлары		5
Ядролық физиканың эксперименттік әдістері		
Плазма физикасына және басқарылатын термоядролық синтезге кіріспе		5
Қолданбалы механика		
Аналитикалық және коллоидтық химия		5
Металлургиялық процестердің физика-химиялық негіздері		
Конденсиялық күйдегі физика		5
Ұшқынды және плазмалық технологиялар		