

Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы және коды	Пән атауы	Семестр
Коммуникативті	Шетел тілі	1,2
	Қазақ (орыс) тілі	1,2
Әлеуметтік-саясат білімдерінің модулі	Саясаттану	1
	Әлеуметтану	1
	Мәдениеттану	1
	Психология	1
Жалпы білім беру модулі 1	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	2ГӘ
	Дене шынықтыру	1,2
	Бағдарламалау	2
	Компьютерлік жүйелерінің сәулеті	
Жалпы білім беру модулі 3	Дене шынықтыру	3,4
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (Қазақша тілде)	4
	Философия	4
	Экономикажәнекәсіпкерліктіңнегіздері	4
	Қоғамдық сананы жаңғырту пәні	
	Тіршілік қауіпсіздігін сақтау негіздері	
	Дінтану	
	Өзін-өзітану	
Кәсіби қызметтің және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің құқықтық негіздері		
Қорытынды мемлекеттік аттестация модулі	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді эмитханға дайындық және тапсыру	8ГӘ
	Патенттану, инновациялар және технологиялар трансфері	7
	Білім берудегі STEM тәсілі	8
	Диплом алдындағы іс-тәжірибе	
Физикалық	Физикалық практикум	5
	Астрономия	5
	Физиканы оқыту әдістемесі	5
	Педагогикалық іс-тәжірибе	5,6
Жалпы білім беру модулі 2	Инклюзивті білім беру	3
	Біртұтас педагогикалық үрдістің теориясы мен практикасы	3
	Оқыту мен бағалаудағы жаңа тәсілдер	4
	Психологиялық-педагогикалық практика	4
	Кәсіби шет тілі	4
	Академиялық жазу және ғылыми зерттеулер негіздері	3
Физика негіздері 1	Механика	1
	Молекулалық физика	2
	Оқу іс-тәжірибе	2
Жалпыға міндетті	Жоғарғы математика	1
	Аналитикалық геометрия	
Физикалық 1	Компьютерлік графика	5
	Бейнемонтаж жүйелері	
	Оптика	6
	Оптикадағы есептеулер мен мысалдар	
	Кванттық механика	6
	Қолданбалы механика	

	Өлшеу нәтижелерін өңдеу әдістемесі	5
	Электротехника	
Физиканың қосымша тараулары	Физикадан есептер шығарудан практикумы	7
	Жартылай өткізгіштер және диэлектриктер физикасы	
	Термодинамика және статистикалық физика	7
	Астрофизика	
	Атом және атомдық ядро физикасы	7
	Конденсиялық күйдегі физика	
Өндірістік педагогикалық іс-тәжірибе	8	
Компьютерлік модельдеу және физикалық есептерді шешу	Физикалық есептерді шығарудың әдістемелік негіздері	6
	Жоғары қиындықты есептерді шешу	6
	Физикалық процессерді компьютерлік үлгілеу	6
Қашықтықтан оқытуды жүзеге асырудың әдістемелік негіздері	Сандық білім беру ортасы: қашықтықтан оқыту жағдайында педагогтың жаңа құзыреттілігі	7
	Қашықтықтан оқыту жағдайындағы бағалау қызметі	
	Физиканы ағылшын тілінде оқытудың әдістері	7
	Педагогтың сандық сауаттылығы	7
	Педагогтың электрондық портфолиосы	
Физика негіздері 2	Электр және магнетизм	3
	Электрониканың физикалық негіздері	
	Математикалық физиканың әдістері	3
	Теориялық механика	