

Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы және коды	Пән атауы	Семестр
Коммуникативті 1	Қазақ (орыс) тілі	1,2
	Шетел тілі	1,2
Әлеуметтік-саясат білімдерінің модулі	Саясаттану	2
	Әлеуметтану	2
	Мәдениеттану	2
	Психология	1
Жалпы білім беру модулі 1	Қазақстан тарихы	2ГЭ
	Дене шынықтыру	1,2
	Оқу іс-тәжірибе	2
Жалпы білім беру модулі 3	Дене шынықтыру	3, 4
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	3
	Философия	4
	Экономика және кәсіпкерліктің негіздері	4
	Ғылыми зерттеу негіздері	
	Кәсіби қызметтің және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің құқықтық негіздері	
	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	
Қорытынды мемлекеттік аттестация модулі	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8ГЭ
	Патенттану, инновациялар және технологиялар трансфері	7
	Білім берудегі STEM тәсілі	8
	Диплом алдындағы іс-тәжірибе	
Оқытудың теориясы мен әдістемесі	Кванттық механика	6
	Физиканы оқыту әдістемесі	5
	Педагогикалық іс-тәжірибе	6
	Педагогикалық іс-тәжірибе (үздіксіз)	5
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
	Академиялық жазу негіздері	4
Физика негіздері	Механика	1
	Молекулалық физика	2
Физикалық 1	Атом және атомдық ядро физикасы	5
	Конденсиялық күйдегі физика	
	Астрономия	5
	Интернет технологиясы	6
	Физика пәнінен инновациялық зертханалық практикум	
Математика және информатика	Математикалық талдау	1
	Элементарлық математика	
	Бағдарламалау	1

	Компьютерлік жүйелерінің сәулеті	
Ақпараттық технологиялар	Мәліметтер қоры	7
	Физикадан есептер шығарудан практикумы	7
	Жартылай өткізгіштер және диэлектриктер физикасы	
Білім беру әдістері мен технологиялары	Информатиканың теориялық негіздері	6
	Оперциялық жүйелер және сервистік бағдарламалар	
	Информатиканы оқыту әдістемесі	5
	Мектеп информатикасының мазмұндық тараулары әдістемесі	
	Ақпараттық қауіпсіздік негіздері	6
	Ақпаратты қорғаудың криптографиялық әдістері	
Физиканың қосымша тараулары	Өндірістік педагогикалық іс-тәжірибе	8
	Термодинамика және статистикалық физика	7
	Астрофизика	
Компьютерлік модельдеу және физикалық есептерді шешу	Компьютерлік графика	6
	Физикалық процесстерді компьютерлік үлгілеу	
	Физиканы ағылшын тілінде оқытудың әдістері	5
	Математикалық физиканың әдістері	
Қашықтықтан оқытуды жүзеге асырудың әдістемелік негіздері	Педагогтың әдістемелік қызметінің психологиялық-педагогикалық аспектілері	7
	Болашақ педагогты даярлауды әдістемелік қамтамасыз ету	
	Педагогтың сандық сауаттылығы	7
	Педагогтың электрондық портфолиосы	
Физика және информатика	Электр және магнетизм	3
	Электрониканың физикалық негіздері	
	Оптика	
	Педагогикалық бағдарламалық құралдардың дизайны және құрылымы	4
	Бұлттық сервистер және технологиялар	