

2-Қосымша/Приложение 2

Е.А.Бөкетов атындағы ҚарУ Басқарма Төрағасы – Ректоры
Н.О.Дулатбековтың бұйрығымен бекітілді/ Утвержден
приказом Председателя Правления – Ректора
ҚарУ им. Е.А.Букетова Н.О.Дулатбекова
№ 795, 08.06.2022 ж./г.

**2022-2023 оқу жылы 1 курс докторанттары білім алушыларының игеруге қажетті пререквизиттер тізімі/
Перечень пререквизитов для освоения обучающимися докторантуры 1-ого курса
на 2022-2023 учебный год**

№	Білім беру бағдарламаласы/ Образовательная программа			Пререквизиттер тізімі/ Перечень пререквизитов		ESTC-тегі еңбек сиымдылығы/ Трудоемкость в ESTC
	Шифр	Қазақ тілінде	На русском языке	Қазақ тілінде	На русском языке	
1	8D01101	Педагогика және психология	Педагогика психология	и Педагогиканы оқыту әдістемесі	Методика преподавания педагогика	5
2	8D01102	Білім беру психологиясы	Психология образования	Психология мен білім берудегі мәдени- тарихи және іс-әрекет тәсілдері	Культурно- исторический и деятельностный подходы в психологии и образовании	5
				Психологиядағы статистиканың замануи әдістері	Современные методы статистики в психологии	5
3	8D01103	Сандық педагогика	Цифровая педагогика	Педагогика	Педагогика	5
				Ғылым және білімдегі компьютерлік технологиялар	Компьютерные технологии в науке и образовании	4

4	8D01301	Бастауышта оқыту педагогикасы мен әдістемесі	Педагогика и методика начального обучения	Ғылым мен бастауыш білімнің өзекті мәселелері	Современные проблемы науки и начального образования	7
5	8D01701	Қазақтілі мен әдебиеті	Казахский язык и литература	Әдеби герменевтика	Литературная герменевтика	4
				Фольклор теориясы	Теория фольклора	3
6	8D01702	Шетелтілі: екішеттілі	Иностранный язык: два иностранных языка	Шеттілі (кәсіби)	Иностранный язык (профессиональный)	4
				Жоғарымектептің педагогикасы	Педагогика высшей школы	4
				Шеттілдік білім берудің заманауи әдіснамасы	Современная методология иноязычного образования	4
7	8D02201	Философия	Философия	Қазіргі қазақ философиясы	Современная казахская философия	1
				Инновациялық қызметтің философиясы	Философия инновационной деятельности	2
8	8D02202	Тарих	История	Тарихнама мен деректанудың теориялық әдістемелік мәселелері	Теоретико-методологические проблемы источниковедения и историографии	4
				Қазақ интеллигенциясының қалыптасу тарихы	История формирования казахской интеллигенции	4
				Қазақстанның мәдени мұрасы: бастаулары мен қазіргі жағдайы	Культурное наследие Казахстана: истоки и современное состояние	4
9	8D02301	Филология	Филология	Тіл білімінің жаңа бағыттары	Актуальные проблемы языкознания	4
				Жанрлар теориясы	Теория жанров	4
10	8D04101	Экономика	Экономика	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және	Организация и планирование научных	4

				жоспарлау	исследований	
				Микро-макрэкономикалық талдау	Микро-макрэкономический анализ	4
11	8D04102	Мемлекеттік және жергілікті басқару	Государственное и местное управление	Білім берудегі менеджмент	Менеджмент в образовании	4
				Мемлекеттік стратегиялық басқару	Государственное стратегическое управление	4
12	8D04201	Құқықтану	Юриспруденция	Құқықтық зерттеулер әдіснамасы	Методология правовых исследований	4
13	8D05101	Биология	Биология	Клеткалық биология	Клеточная биология	4
				Эволюциялық биология	Эволюционная биология	4
14	8D05108	Теплофизика и теоретическая теплотехника	Жылуфизика және теориялық жылу техника	Математика	Математика	10
				Физика	Физика	10
15	8D05301	Химия	Химия	Физикалық химияның теориясы мен мәселелері	Теория и проблемы физической химии	4
				Органикалық химияның қазіргі кездегі мәселелері	Современные проблемы органической химии	4
				Аналитикалық химияның таңдаулы тараулары	Избранные главы аналитической химии	4
16	8D05302	Физика	Физика	Нанокұрылымдарды алу және зерттеу әдістері	Методы получения и исследования наноструктур	5
17	8D05401	Математика	Математика	Математикалық талдау	Математический анализ	5
				Сызықтық алгебра	Линейная алгебра	5
				Функционалдық талдау	Функциональный анализ	5
				Моделдер теориясы	Теория моделей	5
				Дербес туындылы теңдеулер	Уравнения в частных производных	5