|  |
| --- |
| **2-Қосымша/Приложение 2** |
| Е.А.Бөкетов атындағы ҚарУ Басқарма Төрағасы - РекторыН.О.Дулатбековтың бұйрығымен бекітілді/  Утвержден приказом Председателя Правления – Ректора  КарУ им. Е.А.Букетова Н.О.Дулатбекова  №778 09/ 06/ 2023ж./г. |
|  |

**2023-2024 оқу жылы 1 курс докторанттары білім алушыларының игеруге қажетті пререквизиттер тізімі/**

**Перечень пререквизитов для освоения обучающимися докторантуры 1-ого курса**

**на 2023-2024 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Білім беру бағдарламаласы/**  **Образовательная программа** | | | **Пререквизиттер тізімі/**  **Перечень пререквизитов** | | **ESTC-тегі еңбек сиымдылығы**/**Трудоемкостьв ESTC** |
| Шифр | Қазақ тілінде | На русском языке | Қазақ тілінде | На русском языке |
| 1 | 8D01101 | Педагогика және психология | Педагогика и психология | Педагогиканыоқытуәдістемесі | Методика преподавания педагогики | 5 |
| 2 | 8D01102 | Білім беру психологиясы | Психология образования | Психология мен білім бepyдeгi 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 | Жоғары мектептің педагогикасы | Педагогика высшей школы | 3 |
| Ғылым және білімдегі компьютерлік технологиялар | Компьютерные технологиив 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 |
| Жоғарымектептіңпедагогикасы | Педагогика высшей школы | 4 |
| Шеттілдікбілімберудіңзаманауиәдіснамасы | Современная методология иноязычного образования | 4 |
| 7 | 8D02201 | Философия | Философия | Гуманитарлық ғылымдар саласындағы ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау | Организация и планирование научных исследований в области гуманитарных наук | 4 |
| Білім философиясы | Философия образования | 4 |
| 8 | 8D02202 | Тарих | История | Тарихтың тарихнама және деректануының теориялық және методологиялық мәселелері | Теоретико-методологические проблемы источниковедения и историографии | 2 |
| Қазақ интеллигенциясының қалыптасу тарихы | История формирования казахской интеллигенции | 2 |
| Қазақстанның мәдени мұрасы: бастаулары мен қазіргі жағдайы | Культурное наследие Казахстана: истоки и современное состояние | 2 |
| 9 | 8D02301 | Филология | Филология | Тілбілімініңжаңабағыттары | Актуальные проблемы языкознания | 4 |
| Жанрлартеориясы | Теория жанров | 4 |
| 10 | 8D04101 | Экономика | Экономика | Ғылыми және ғылыми-техникалық қызметтің нәтижелерін коммерциализациялау | Коммерциализация результатов научной и научно-технической деятельности | 4 |
| Микро-макроэкономикалық талдау | Микро-макроэкономический 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 |
| Мемлекеттік органдардың құқықтық шығармашылық қызметі | Правотворческая деятельность государственных органов | 5 |
| 13 | 8D05101 | Биология | Биология | Клеткалық биология | Клеточная биология | 4 |
| Эволюциялық биология | Эволюционная биология | 4 |
| 14 | 8D05108 | Жылуфизика және теориялық жылутехника | Теплофизика и теоретическая теплотехника | Математика | Математика | 10 |
| Физика | Физика | 10 |
| 15 | 8D05301 | Химия | Химия | Физикалықхимияныңтеориясы мен мәселелері | Теория и проблемы физической химии | 4 |
| Органикалықхимияныңқазіргікездегімәселелері | Современные проблемы органической химии | 4 |
| Аналитикалықхимияныңтаңдаулытараулары | Избранные главы аналитической химии | 4 |
| 16 | 8D05302 | Физика | Физика | Математика | Математика | 10 |
| Физика | Физика | 10 |
| 17 | 8D05401 | Математика | Математика | Дифференциалдық теңдеулер, математикалық физика және оларды шешудің сандық әдістері | Дифференциальные уравнения, математическая физика и численные методы их решений | 4 |
| Көпбейнелі математикалық анализ және стаостикалық анализ | Математический анализ на многообразиях и стаостический анализ | 4 |