|  |
| --- |
| **1-қосымша/Приложение 1** |
| Е.А.Бөкетов атындағы ҚарУ Басқарма Төрағасы – Ректоры Н.О.Дулатбековтың бұйрығымен бекітілді/ Утвержден приказом Председателя Правления – Ректора  КарУ им. Е.А.Букетова Н.О.Дулатбекова №778  09/ 06/ 2023 ж./г. |
|  |

**2023-2024 оқу жылындағы 1 курс магистратура білім алушыларының игеруіне қажетті пререквизиттер тізімі/**

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

**на 2023-2024 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Шифр ОП | | Название ОП | | Пререквизиты | | Трудоемкость |
| на казахском языке | на русском языке | на казахском языке | на русском языке | ESTC |
| 1 | 7М01101 | | Педагогика және психология | Педагогика и психология | .Педагогиканы оқыту әдістемесі | Методика преподавания педагогики | 5 |
| Тұлғаның психологиялық-педагогикалық диагностикасы | Психолого-педагогическая диагностика личности | 5 |
| 2 | 7М01201 | | Мектепке дейінгі оқыту және тәрбиелеу | Дошкольное обучение и воспитание | Мектепке дейінгі педагогика | Дошкольная педагогика | 5 |
| Педагогикалық мамандыққа кіріспе | Введение в педагогическую профессию | 2 |
| 3 | 7М01301 | | Бастауышта оқыту педагогикасы мен әдістемесі | Педагогика и методика начального обучения | «Тіл және әдебиет» білім беру саласының теориясы мен практикасы | Теория и практика образовательной области «Язык и литература» | 5 |
| 4 | 7М01401 | | Кәсіптік оқыту | Профессиональное обучение | Кәсіптік оқыту әдістемесі | Методика профессионального обучения | 8 |
| Кәсіптік оқытудағы заманауи технологиялар | Современные технологии в профессиональном обучении | 8 |
| 5 | 7М01402 | | Бастапқы әскери дайындық | Начальная военная подготовка | Бастапқы әскери дайындықты оқыту әдістемесі | Методика преподавания начальной военной подготовки | 6 |
| Әскери - патриоттық тәрбие негіздері | Основы военно-патриотического воспитания | 6 |
| 6 | 7М01403 | | Дене шынықтыру және спорт | Физическая культура и спорт | Дене мәдениеті және спорт ілімінің теориясы мен әдістемесі | Теория и методика физической культуры и спорта | 5 |
| Дене шынықтыру және спорт мамандығы бойынша пәнді оқыту әдістемесі | Методика преподавания физической культуры и спорта | 5 |
| 7 | 7M01501 | | Физика | Физика | Математика | Математика | 10 |
| Физика | Физика | 10 |
| Физиканы оқыту әдістемесі | Методика преподавания физики | 5 |
| 8 | 7М01502 | | Математика | Математика | Дифференциалдық теңдеулер | Дифференциальные уравнения | 5 |
| Математикалық талдау | Математический анализ | 5 |
| Математиканы оқыту әдістемесі | Методика преподавания математики | 6 |
| 9 | 7М01503 | | Информатика | Информатика | Информатиканы оқыту әдістемесі | Методика преподавания информатики | 4 |
| Алгоритмдеу және программалау тілдері | Алгоритмизация и языки программирования | 7 |
| 10 | | 7М01504 | Химия | Химия | Химияны оқыту әдістемесі | Методика преподавания химии | 5 |
| Химиялық экология | Химическая экология | 4 |
| 11 | | 7М01505 | Биология | Биология | Биологияға кіріспе | Введение в биологию | 7 |
| Биологияны оқыту әдістемесі | Методика преподавания биологии | 7 |
| 12 | | 7М01506 | География | География | Топография геодезия негіздерімен | Топография с основами геодезии | 7 |
| Жалпы жер тану | Общее землеведение | 7 |
| 13 | | 7М01601 | Тарих | История | Тарихты оқыту әдістемесі | Методика преподавания истории | 5 |
| Түркі халықтарының тарихы | История тюркских народов | 5 |
| 14 | | 7M01701 | Қазақ тілі мен әдебиеті | Казахский язык и литература | Қазақ тілін оқытудың әдістемесі | Методика преподавания казахского языка | 5 |
| Қазақ әдебиетін оқытудың әдістемесі | Методика преподавания казахской литературы | 4 |
| 15 | | 7M01702 | Орыс тілі мен әдебиеті | Русский язык и литература | Жалпы тіл білімі | Общее языкознание | 5 |
| Әдебиет теориясы | Теория литературы | 5 |
| 16 | | 7М01703 | Шетел тілі: екі шет тілі | Иностранный язык: два иностранных языка | Шетел тілінде білім беру әдістемесі | Методика преподавания иностранных языков | 5 |
| Кәсіби-бағытталған шетел тілі (C1 деңгейі) | Профессионально-ориентированный иностранный язык (уровень С1) | 5 |
| 17 | | 7М01801 | Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану | Социальная педагогика и самопознание | Әлеуметтік педагогика | Социальная педагогика | 5 |
| 18 | | 7M01901 | Дефектология | Дефектология | Арнайы педагогика | Специальная педагогика | 8 |
| Инклюзивті білім беру | Инклюзивное образование | 8 |
| 19 | | 7М01903 | Логопедия | Логопедия | Логопедия негіздері | Основы логопедии | 8 |
| Есту, көру, сөйлеу мүшелерінің патологиясы | Патология органов слуха, зрения и речи | 8 |
| 20 | | 7М02201 | Тарих | История | Ортағасырлық Қазақстан тарихы | Средневековая история Казахстана | 5 |
| Қазақстанның жаңа заман тарихы | Новая история Казахстана | 6 |
| 21 | | 7М02203 | Философия | Философия | Онтология және гносеология | Онтология и гносеология | 7 |
| Әлеуметтік философия | Социальная философия | 9 |
| 22 | | 7M02301 | Шетел филологиясы (ағылшын) | Иностранная филология (английская) | Ағылшын тілі елдерінің әдебиеті | Литература англоязычных стран | 5 |
| Жалпыкәсіби шет тілі (C1) | Общепрофессиональный иностранный язык (С1) | 4 |
| 23 | | 7М02302 | Қолданбалы филология | Прикладная филология | Тіл мәдениеті | Культура речи | 5 |
| Қазіргі қазақ тілі | Современный казахский язык | 5 |
| 24 | | 7М03101 | Әлеуметтану | Социология | Әлеуметтанулық зерттеудегі әдіснама, стратегия мен әдістер | Методология, стратегия, методы в социологическом исследовании | 5 |
| Қазіргі қоғамның әлеуметтік стратификациясы | Социальная стратификация современного общества | 5 |
| 25 | | 7М03102 | Саясаттану | Политология | Саясат теориясы | Теория политики | 6 |
| Салыстырмалы саясаттану | Сравнительная политология | 6 |
| 26 | | 7М03103 | Халықаралық қатынастар | Международные отношения | Халықаралық қатынастардың қазіргі мәселелері (ағылшын тілінде) | Современные проблемы международных отношений (на английском языке) | 4 |
| Көпжақты дипломатия (ағылшын тілінде) | Многосторонняя дипломатия (на английском языке) | 5 |
| 27 | | 7М03104 | Психология | Психология | Жалпы психология | Общая психология | 5 |
| Жас ерекшелік және әлеуметтік психология | Возрастная и социальная психология | 5 |
| 28 | | 7M03201 | Журналистика | Журналистика | Қазақ журналистикасының тарихы | История казахской журналистики | 5 |
| Қазіргі журналистиканың жанрлық түрі мен қызметі | Жанровые формы и функции современной журналистики | 5 |
| 29 | | 7М04101 | Экономика | Экономика | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Макроэкономика | Макроэкономика | 4 |
| 30 | | 7М04101.1 | Экономика | Экономика | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Макроэкономика | Макроэкономика | 4 |
| 31 | | 7М04102 | Әлемдік экономика | Мировая экономика | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Макроэкономика | Макроэкономика | 4 |
| 32 | | 7M04103 | Мемлекеттік және жергілікті басқару | Государственное и местное управление | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Мемлекеттік басқару теориясы | Теория государственного управления | 4 |
| 33 | | 7M04104 | Менеджмент | Менеджмент | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Менеджмент | Менеджмент | 4 |
| 34 | | 7M04104.1 | Менеджмент | Менеджмент | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Менеджмент | Менеджмент | 4 |
| 35 | | 7М04105 | Іскерлік әкімшіліктендіру | Деловое администрирование | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Менеджмент | Менеджмент | 4 |
| 36 | | 7М04106 | Жобаларды басқару | Управление проектами | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Менеджмент | Менеджмент | 4 |
| 37 | | 7М04107 | Есеп және аудит | Учёт и аудит | Бухгалтерлік есеп және аудит негіздері | Основы бухгалтерского учёта | 4 |
| Аудит негіздері | Основы аудита | 4 |
| 38 | | 7М04107.1 | Есеп және аудит | Учёт и аудит | Бухгалтерлік есеп және аудит негіздері | Основы бухгалтерского учёта | 4 |
| Аудит негіздері | Основы аудита | 4 |
| 39 | | 7M04109 | Қаржы | Финансы | Қаржы | Финансы | 4 |
| Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| 40 | | 7M04109.1 | Қаржы | Финансы | Қаржы | Финансы | 4 |
| Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| 41 | | 7М04111 | Маркетинг | Маркетинг | Маркетингтік зерттеулер | Маркетинговые исследования | 4 |
| Маркетинг негіздері | Основы маркетинга | 4 |
| 42 | | 7М04112 | Басқарушылық және қаржылық талдама (executive MBA) | Управленческая и финансовая аналитика (executive MBA) | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Экономикадағы математика | Математика в экономике | 4 |
| 43 | | 7М04201 | Мемлекеттік билік және басқару органдарының қызметін құқықтық қамтамасыз ету | Правовое обеспечение деятельности органов государственной власти и управления | Мемлекет және құқық теориясы | Теория государства и права | 6 |
| Қазақстан Республикасының конституциялық құқығы | Конституционное право Республики Казахстан | 5 |
| 44 | | 7М04201.1 | Мемлекеттік билік және басқару органдарының қызметін құқықтық қамтамасыз ету | Правовое обеспечение деятельности органов государственной власти и управления | Мемлекет және құқық теориясы | Теория государства и права | 6 |
| Қазақстан Республикасының конституциялық құқығы | Конституционное право Республики Казахстан | 5 |
| 45 | | 7М04203 | Соттық-прокурорлық қызмет | Судебно-прокурорская деятельность | Қазақстан Республикасының қылмыстық құқығы  (жалпы бөлім) | Уголовное право Республики Казахстан (общая часть) | 5 |
| Қазақстан Республикасының қылмыстық іс жүргізу құқығы | Уголовно-процессуальное право Республики Казахстан | 5 |
| 46 | | 7М04204 | Қылмыстық жолмен алынған кірістерді жылыстатуға және терроризмді қаржыландыруға қарсы іс-қимыл (КЖҚ/ТҚ) мен экономикалық қауіпсіздік | Противодействие отмыванию преступных доходов и финансированию терроризма (ПОД/ФТ) и экономическая безопасность | Қазақстан Республикасының қылмыстық іс жүргізу құқығы | Уголовно-процессуальное право Республики Казахстан | 5 |
| 47 | | 7М04205 | Жеке құқық | Частное право | Қазақстан Республикасының азаматтық құқығы (жалпы бөлім) | Гражданское право Республики Казахстан  (общая часть) | 5 |
| Қазақстан Республикасының кәсіпкерлік құқығы | Предпринимательское  право Республики Казахстан | 4 |
| 48 | | 7М04205.1 | Жеке құқық | Частное право | Қазақстан Республикасының азаматтық құқығы (жалпы бөлім) | Гражданское право Республики Казахстан  (общая часть) | 5 |
| Қазақстан Республикасының кәсіпкерлік құқығы | Предпринимательское  право Республики Казахстан | 4 |
| 49 | | 7М04206 | Құқықтану | Юриспруденция | Мемлекет және құқық теориясы | Теория государства и права | 6 |
| Қазақстан Республикасының конституциялық құқығы | Конституционное право Республики Казахстан | 5 |
| 50 | | 7М04207 | Құқықтану | Юриспруденция | Қазақстан Республикасының азаматтық құқығы | Гражданское право Республики Казахстан | 5 |
| Қазақстан Республикасының қылмыстық құқығы | Уголовное право Республики Казахстан | 5 |
| 51 | | 7М05101 | Биология | Биология | Клетка биологиясы | Биологи клетки | 8 |
| Микробиология | Микробиология | 8 |
| 52 | | 7М05102 | Биотехнология | Биотехнология | Медициналық биотехнология | Медицинская биотехнология | 5 |
| Молекулярдық биотехнология | Молекулярная биотехнология | 7 |
| 53 | | 7М05201 | Экология | Экология | Экологиялық мониторинг | Экологический мониторинг | 4 |
| Экологияны нормалау және сараптама негіздері | Основы экологического нормирования и экспертизы | 5 |
| 54 | | 7М05202 | Экологиялық аналитика және биоэкономика | Экологическая аналитика и биоэкономика | Экологиялық мониторинг | Экологический мониторинг | 4 |
| Экологиялық нормалау негіздері және экспертиза | Основы экологического мониторинга и экспертиза | 5 |
| 55 | | 7М05301 | Химия | Химия | Аналитикалық химия | Аналитическая химия | 5 |
| Зерттеудің физикалық әдістері | Физические методы исследований | 4 |
| Физикалық химия | Физичeская химия | 5 |
| 56 | | 7M05302 | Физика | Физика | Математика | Математика | 10 |
| Физика | Физика | 10 |
| 57 | | 7М05303 | Техникалық физика | Техническая физика | Физика | Физика | 8 |
| Математика | Математика | 8 |
| 58 | | 7М05401 | Математика | Математика | Математикалық талдау | Математический анализ | 5 |
| Дифференциалдық теңдеулер | Дифференциальные уравнения | 6 |
| Сызықтық алгебра | Линейная алгебра | 5 |
| 59 | | 7М05402 | Механика | Механика | Теориялық механика | Теоретическая механика | 5 |
| Тұтас орта механикасына кіріспе | Введение в механику сплошной среды | 6 |
| 60 | | 7M06101 | Ақпараттық жүйелер мен технологиялар | Информационные системы и технологии | Программалау технологиясы | Технология программирования | 6 |
| АЖ-дегі мәліметтер базасы | Базы данных в ИС | 6 |
| 61 | | 7М06102 | IT-кәсіпкерлік және цифрлық экономика | IT-предпринимательство и цифровая экономика | Бағдарламалау | Программирование | 4 |
| Мәліметтер базасы негіздері | Основы баз данных | 4 |
| 62 | | 7М07101 | Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы | Химическая технология неорганических веществ | Бейорганикалық химия | Неорганическая химия | 7 |
| Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы | Химическая технология неорганических веществ | 9 |
| 63 | | 7М07102 | Химия және  химиялық инженерия | Химия и  химический инжиниринг | Алифаттық қосылыстардың органикалық химиясы | Органическая химия алифатических соединений | 6 |
| Циклді қосылыстардың органикалық химиясы | Органическая химия циклических соединений | 6 |
| Көмірсутек шикізатын өңдеудің физика-химиялық негіздері | Физико-химические основы переработки углеводородного сырья | 5 |
| 64 | | 7М07103 | Мұнайхимиясы | Нефтехимия | Мұнай, газ конденсаты және газды өңдеудің теориялық негіздері | Теоретические основы переработки нефти, газоконденсата и газа | 6 |
| Жалпы химиялық технология | Общая химическая технология | 7 |
| 65 | | 7М07104 | Жылуэнергетика | Теплоэнергетика | Математика | Математика | 10 |
| Физика | Физика | 10 |
| 66 | | 7М07105 | Байланыс жүйелерінің электроникасы және телекоммуникациялық технологиялар | Электроника систем связи и телекоммуникационные технологии | Физика | Физика | 8 |
| Математика | Математика | 8 |
| 67 | | 7М07107 | Көлік, көліктік техника және технологиялар | Транспорт, транспортная техника и технологии | Физика | Физика | 5 |
| Көлік техникасының сенімділігі | Надежность транспортной техники | 5 |
| 68 | | 7М07108 | Нанотехнология және наноматериалдар | Нанотехнологии и наноматериалы (по областям применения) | Физика | Физика | 8 |
| Математика | Математика | 8 |
| 69 | | 7М11401 | Әлеуметтік жұмыс | Социальная работа | Әлеуметтік жұмыс теориясы | Теория социальной работы | 5 |
| Әлеуметтік жұмыс әдістері мен технологиялары | Методы и технологии социальной работы | 6 |
| 70 | | 7М11101 | Туризм | Туризм | Туристік бизнесті ұйымдастыру және жоспарлау | Организация и планирование туристского бизнеса | 5 |
| Туризмология негіздері | Основы туризмологии | 5 |
| 71 | | 7М11302 | Логистика (салалар бойынша) | Логистика (по отраслям) | Көліктік логистика | Транспортная логистика | 4 |
| Жеткізу тізбектерін басқару | Управление цепями поставок | 5 |