|  |
| --- |
| **1-қосымша/Приложение 1** |
| «Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университеті» КеАҚ Басқарма Төрағасы – Ректоры Н.О.Дулатбековтың бұйрығымен бекітілді/ Утвержден приказом Председателя Правления – Ректора  НАО «Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова» Н.О.Дулатбекова  № 237 17/04/2025 ж./г. |

**2025 жылы 1 курс магистратура білім алушыларының игеруіне қажетті пререквизиттер тізімі (егер магистратураның бейіні жоғары білім беру бағдарламасына сәйкес келмесе)/**

**Перечень пререквизитов для освоения обучающимися магистратуры 1-ого курса (при несовпадении профиля ОП магистратуры с ОП высшего образования) на 2025 год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | БББ шифры  Шифр ОП | БББ атауы  Название ОП | | Пререквизиттер  Пререквизиты | | Көлемі  Трудоемкость |
| қазақ тілінде  на казахском языке | орыс тілінде  на русском языке | қазақ тілінде  на казахском языке | орыс тілінде  на русском языке | ESTC |
| 1 | 7М01101 | Педагогика және психология | Педагогика и психология | Педагогиканы оқыту әдістемесі | Методика преподавания педагогики | 6 |
| 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 | 6 |
| Педагогикалық мамандыққа кіріспе | Введение в педагогическую профессию | 5 |
| 3 | 7М01301 | Бастауышта оқыту педагогикасы мен әдістемесі | Педагогика и методика начального обучения | Педагогика | Педагогика | 6 |
| Ғылыми зерттеу негіздері | Основы научных исследований | 5 |
| Бастауыш мектепте математиканы оқыту әдістемесі | Методика обучения математике в начальной школе | 6 |
| 4 | 7М01402 | Бастапқы әскери дайындық | Начальная военная подготовка | Бастапқы әскери дайындықты оқыту әдістемесі | Методика преподавания начальной военной подготовки | 7 |
| Әскери-патриоттық тәрбие негіздері | Основы военно-патриотического воспитания | 6 |
| 5 | 7М01403 | Дене шынықтыру және спорт | Физическая культура и спорт | Дене шынықтыру теориясы мен әдістемесі | Теория и методика физической культуры | 6 |
| Дене шынықтыру оқыту әдістемесі | Методика преподавания физическойкультуры | 6 |
| 6 | 7М01501 | Физика | Физика | Механика | Механика | 5 |
| Молекулалық физика | Молекулярная физика | 5 |
| Электр және магнетизм | Электричество и магнетизм | 5 |
| Физиканы оқыту әдістемесі | Методика преподавания физики | 5 |
| 7 | 7М01502 | Математика | Математика | Дифференциалдық теңдеулер | Дифференциальные уравнения | 5 |
| Математикалық талдау | Математический анализ | 5 |
| Математиканы оқыту әдістемесі | Методика преподавания математики | 6 |
| 8 | 7М01503 | Информатика | Информатика | Информатиканы оқыту әдістемесі | Методика преподавания информатики | 4 |
| Алгоритмдеу және программалау тілдері | Алгоритмизация и языки программирования | 7 |
| 9 | 7М01504 | Химия | Химия | Химияны оқыту әдістемесі | Методика преподавания химии | 5 |
| Бейорганикалық химия-1 | Неорганическая химия-1 | 9 |
| 10 | 7М01505 | Биология | Биология | Биологияны оқыту әдістемесі | Методика преподавания биологии | 7 |
| Педагогика | Педагогика | 4 |
| 11 | 7М01506 | География | География | Жалпы жертану | Общее землеведение | 4 |
| Ландшафттардың геохимиясы | Геохимия ландшафтов | 4 |
| Мектеп гоеграфиясының мазмұны | Содержание школьной географии | 4 |
| 12 | 7М01601 | Тарих | История | Тарихты оқыту әдістемесі | Методика преподавания истории | 5 |
| Түркі халықтарының тарихы | История тюркских народов | 5 |
| Қазақстанның ежелгі тарихы | Древняя история Казахстана | 4 |
| Қазақстанның орта ғасыр тарихы | Средневековая история Казахстана | 6 |
| 13 | 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 | 5 |
| 14 | 7М01702 | Орыс тілі мен әдебиеті | Русский язык и литература | Тіл білімі мен әдебиеттану негіздері | [Основы лингвистики и литературоведения](https://e.ksu.kz/plan2012/EditDisc.php?id=368244&m=Edit) | 5 |
| Тіл мәдениеті және стилистикасы | [Культура речи и стилистика](https://e.ksu.kz/plan2012/EditDisc.php?id=368240&m=Edit) | 5 |
| Орыс тілін оқыту әдістемесі | Методика преподавания русского языка | 5 |
| 15 | 7М01703 | Шетел тілі: екі шетел тілі | Иностранный язык: два иностранных языка | Шетел тілінде білім беру әдістемесі | Методика иноязычного образования | 4 |
| Арнайы мақсаттағы ағылшын тілі (С1) | Английский язык для специальных целей (С1) | 5 |
| 16 | 7М01802 | Әлеуметтік педагогика | Социальная педагогика | Әлеуметтік педагогика | Социальная педагогика | 5 |
| Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі | Теория и методика воспитательной работы | 5 |
| 17 | 7M01901 | Дефектология | Дефектология | Арнайы педагогика: арнайы және инклюзивті білім | Специальное педагогика: специальное и инклюзивное образование | 5 |
| Арнайы педагог мамандығына кіріспе | Введение в профессию специального педагога | 4 |
| 18 | 7М01903 | Логопедия | Логопедия | Есту, көру, сөйлеу мүшелерінің патологиясы | Патология органов слуха, зрения, речи | 5 |
| [Логопедия](https://e.buketov.edu.kz/plan2012/view_disc.php?id=455511&m=Edit) | [Логопедия](https://e.buketov.edu.kz/plan2012/view_disc.php?id=455511&m=Edit) | 6 |
| 19 | 7М02201 | Тарих | История | Ортағасырлық Қазақстан тарихы | Средневековая история Казахстана | 5 |
| Қазақстанның жаңа заман тарихы | Новая история Казахстана | 6 |
| Қазақстанның ежелгі тарихы | Древняя история Казахстана | 4 |
| Этнология | Этнология | 4 |
| 20 | 7M02202 | Философия | Философия | Онтология және гносеология | Онтология и гносеология | 5 |
| Әлеуметтік философия | Социальная философия | 7 |
| 21 | 7М02301 | Шетел филологиясы | Иностранная филология | Ағылшын тілді елдердің қазіргі әдебиеті | Современная литература англоязычных стран | 5 |
| Мәтіннің лингвистикалық талдауы | Лингвистический анализ текста | 5 |
| 22 | 7М02302 | Қолданбалы филология | Прикладная филология | Тіл мәдениеті | Культура речи | 5 |
| Қазіргі қазақ тілі /Қазірге орыс тілі | Современный казахский язык /Современный русский язык | 5 |
| 23 | 7М02303 | Аударма және тіл біліміндегі SMART-технологиялар | Перевод и SMART-технологии в лингвистике | Аударма теориясы | Теория перевода | 4 |
| Шетел тілі | Иностранный 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 | Көпжақты дипломатия (ағылшын тілінде) | Многосторонняя дипломатия (на английском языке) | 5 |
| Халықаралық қатынастар теориясына кіріспе | Введение в теорию международных отношений | 5 |
| Қазіргі кезеңдегі халықаралық қатынастардың тарихы | История международных отношений в новейшее время | 5 |
| 27 | 7М03104 | Психология | Психология | Жалпы психология | Общая психология | 5 |
| Жас ерекшелік және әлеуметтік психология | Возрастная и социальная психология | 5 |
| 28 | 7М03201 | Журналистика | Журналистика | Қазақ журналистикасының тарихы | История казахской журналистики | 6 |
| Қазіргі журналистиканың жанрлық формалары мен қызметтері | Жанровые формы и функции современной журналистики | 5 |
| 29 | 7М04101 | Экономика | Экономика | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Макроэкономика | Макроэкономика | 4 |
| 30 | 7М04102 | Әлемдік экономика | Мировая экономика | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Макроэкономика | Макроэкономика | 4 |
| 31 | 7М04103 | Мемлекеттік және жергілікті басқару | Государственное и местное управление | Экономикалық теория | Экономическая теория | 5 |
| Мемлекеттік басқару теориясы | Теория государственного управления | 5 |
| 32 | 7М04104 | Менеджмент | Менеджмент | Экономикалық теория | Экономическая теория | 5 |
| Менеджмент | Менеджмент | 5 |
| 33 | 7М04105 | Іскерлік әкімшіліктендіру | Деловое администрирование | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Менеджмент | Менеджмент | 4 |
| 34 | 7М04106 | Жобаларды басқару | Управление проектами | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Менеджмент | Менеджмент | 4 |
| 35 | 7M04107 | Есеп және аудит | Учет и аудит | Аудит негіздері | Основы аудита | 5 |
| Бухгалтерлік есеп негіздері | Основы бухгалтерского учета | 5 |
| 36 | 7М04109 | Қаржы | Финансы | Қаржыға кіріспе | Введение в финансы | 5 |
| Салық және салық салу | Налоги и налогообложение | 5 |
| 37 | 7М04111 | Маркетинг | Маркетинг | Маркетингтік зерттеулер | Маркетинговые исследования | 4 |
| Маркетинг негіздері | Основы маркетинга | 4 |
| 38 | 7M04112 | Басқару және қаржылық талдау (executive  MBA) | Управленческая и финансовая аналитика (executive MBA) | Экономикалық теория | Экономическая теория | 4 |
| Экономикалық талдау | Экономический анализ | 6 |
| 39  40  41  42  43  44 | 7М04201  7М04203  7М04205  7М04205.1  7М04206  7М04207 | Мемлекеттік билік және басқару органдарының қызметін құқықтық қамтамасыз ету  Соттық-прокурорлық қызмет  Жеке құқық  Жеке құқық Құқықтану  Құқықтану | Правовое обеспечение деятельности органов государственной власти и управления  Судебно-прокурорская деятельность  Частное право  Частное право Юриспруденция  Юриспруденция | Мемлекет және құқық теориясы | Теория государства и права | 5 |
| Қазақстан Респуликасының конституциялық құқығы | Конституционное право Республики Казахстан | 5 |
| Қазақстан Респуликасы азаматтық құқығы (Жалпы бөлім) | Гражданское право Республики Казахстан (часть Общая) | 5 |
| Қазақстан Респуликасы қылмыстық құқығы (Жалпы бөлім) | Уголовное право Республики Казахстан (часть Общая) | 5 |
| 45 | 7М05101 | Биология | Биология | Клетка биологиясы | Биология клетки | 6 |
| Микробиология | Микробиология | 6 |
| Омыртқасыздар зоологиясы | Зоология беспозвоночных | 6 |
| Омыртқалылар зоологиясы | Зоология позвоночных | 5 |
| 46 | 7М05102 | Биотехнология | Биотехнология | Медициналық биотехнология | Медицинская биотехнология | 5 |
| Молекулярлық биотехнология | Молекулярная биотехнология | 6 |
| 47 | 7М05201 | Экология | Экология | Экологиялық мониторинг | Экологический мониторинг | 5 |
| Экологияны нормалау және  сараптама негіздері | Основы экологического нормирования и  экспертизы | 5 |
| 48 | 7М05301 | Химия | Химия | Аналитикалық химия | Аналитическая химия | 5 |
| Зерттеудің физикалық әдістері | Физические методы исследований | 4 |
| Физикалық химия | Физичeская химия | 5 |
| 49 | 7М05302 | Физика | Физика | Наноматериалдарды зерттеудің физикалық әдістері | Физические методы исследования наноматериалов | 6 |
| Наноматериалдарды алу әдістері | Методы получения наноматериалов | 5 |
| 50 | 7М05303 | Техникалық физика | Техническая физика | Физика | Физика | 8 |
| Математика | Математика | 8 |
| 51 | 7М05401 | Математика | Математика | Математикалық талдау | Математический анализ | 5 |
| Дифференциалдық теңдеулер | Дифференциальные уравнения | 6 |
| Сызықтық алгебра | Линейная алгебра | 5 |
| 52 | 7М05402 | Механика | Механика | Теориялық механика | Теоретическая механика | 5 |
| Тұтас орта механикасына кіріспе | Введение в механику сплошной среды | 6 |
| Дифференциальнық теңдеулер | Дифференциальные уравнения | 5 |
| 53  54 | 7M06101  7М06104 | Ақпараттық жүйелер мен технологиялар | Информационные системы и технологии | Программалау технологиясы | Технология программирования | 6 |
| АЖ-дегі мәліметтер базасы | Базы данных в ИС | 6 |
| 55 | 7М06102 | IT-кәсіпкерлік және цифрлық экономика | IT-предпринимательство и цифровая экономика | Бағдарламалау | Программирование | 4 |
| Мәліметтер базасы негіздері | Основы баз данных | 4 |
| 56 | 7М07101 | Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы | Химическая технология неорганических веществ | Бейорганикалық химия | Неорганическая химия | 7 |
| Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы | Химическая технология неорганических веществ | 9 |
| 57 | 7М07102 | Химия және  химиялық инженерия | Химия и  химический инжиниринг | Алифаттық қосылыстардың органикалық химиясы | Органическая химия алифатических соединений | 6 |
| Циклді қосылыстардың органикалық химиясы | Теоретические основы технологии новых материалов | 6 |
| Жаңа материалдар технологиясының теориялық негіздері | Физико-химические основы переработки углеводородного сырья | 5 |
| 58 | 7М07103 | Мұнай химиясы | Нефтехимия | Мұнай мен газдың химиясы және химиялық технологиясы | Химия и химическая технология нефти и газа | 5 |
| Мұнай өңдеудегі катализ | Катализ в нефтепереработке | 6 |
| Жалпы химиялық технология | Общая химическая технология | 7 |
| 59 | 7М07104 | Жылу энергетика | Теплоэнергетика | Математика | Математика | 10 |
| Физика | Физика | 10 |
| 60 | 7М07105 | Байланыс жүйелерінің электроникасы және телекоммуникациялық технологиялар | Электроника систем связи и телекоммуникационные технологии | Математика | Математика | 8 |
| Физика | Физика | 8 |
| 61 | 7М07107 | Көлік, көліктік техника және технологиялар | Транспорт, транспортная техника и технологии | Физика | Физика | 5 |
| Көлік техникасының сенімділігі | Надежность транспортной техники | 5 |
| 62 | 7М07108 | Нанотехнология және наноматериалдар (сала бойынша) | Нанотехнологии и наноматериалы  (по областям применения) | Физика | Физика | 8 |
| Математика | Математика | 8 |
| 63 | 7М11101 | Туризм | Туризм | Туристік бизнесті ұйымдастыру және жоспарлау | Организация и планирование туристского бизнеса | 5 |
| Туризмология негіздері | Основы туризмологии | 5 |
| 64 | 7М11302 | Логистика (салалар бойынша) | Логистика (по отраслям) | Көліктік логистика | Транспортная логистика | 4 |
| Жеткізу тізбектерін басқару | Управление цепями поставок | 5 |
| 65 | 7M11401 | Әлеуметтік жұмыс | Социальная работа | Әлеуметтік жұмыс теориясы | Теория социальной работы | 5 |
| Әлеуметтік жұмыс әдістері мен технологиялары | Методы и технологии социальной работы | 6 |

**АЖД Директоры Т.М.Хасенова**