

2025-2026 оқу жылына магистратураның білім беру бағдарламалары топтары бойынша пререквизиттер тізімі

№	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім беру бағдарламалары	Пән атауы	Кредит саны	Жауапты департамент
1	М072 - Менеджмент	7М04102 - Жобаларды басқару	Менеджмент және ұйымдастыру	5	Креативті индустрия мектебі
			Жоғарғы математика	5	
		7М04104 - Сандық мемлекеттік басқару және қызыметтер	Менеджмент және ұйымдастыру	5	Креативті индустрия мектебі
			Жоғарғы математика	5	
		7М04105 - Сандық бизнес және AI технологиялары	Менеджмент және ұйымдастыру	5	Креативті индустрия мектебі
			Бағдарламалауға кіріспе (Python)	5	
2	М094 - Ақпараттық технологиялар	7М06107 - Медиа технологиялар	Сандық (цифрлық) өнер көрмесі	5	Креативті индустрия мектебі
			Ойын әзірлеу	5	
		7М06103 - Қолданбалы дерек талдау	Python бағдарламалау	5	Есептеу және деректер ғылымы департаменті
			Жоғарғы математика (соның ішінде Интегралдау, Сызықтық алгебра, Ықтималдық теориясы және Статистика)	8	
		7М06104 - Есептеу ғылымдары	Python бағдарламалау	5	Есептеу және деректер ғылымы департаменті
			Жоғарғы математика (соның ішінде Интегралдау, Сызықтық алгебра, Ықтималдық теориясы және Статистика)	8	
		7М06105 - Компьютер ғылымдары және инженерия	Объектіге бағытталған бағдарламалау	5	Компьютерлік инженерия департаменті
			Мәліметтер базасын басқару жүйелері	5	
			Алгоритмдер және Мәліметтер құрылымы	5	
		7М06106 - Қауіпсіз бағдарлама инженериясы	Алгоритмдер және мәліметтер құрылымы	5	Интеллектуалды жүйелер және киберқауіпсіздік департаменті
			Мәліметтер базасын басқару жүйелері	5	
			Операциялық жүйелер	5	
		7М06108 - Қолданбалы жасанды интеллект	Python бағдарламалау	5	Есептеу және деректер ғылымы департаменті
			Жоғарғы математика (соның ішінде Интегралдау, Сызықтық алгебра, Ықтималдық теориясы және Статистика)	8	

Перечень пререквизитов по группам образовательных программ магистратуры на 2025-2026 учебный год

№	Группа образовательных программ	Образовательная программа	Наименование дисциплин	Кол-во кредитов	Ответственный департамент
1	М072 - Менеджмент	7М04102 - Управление проектами	Менеджмент и организация	5	Школа креативной индустрии
			Высшая математика	5	
		7М04104 - Цифровые государственное управление и услуги	Менеджмент и организация	5	Школа креативной индустрии
			Высшая математика	5	
		7М04105 - Цифровой бизнес и технологии AI	Менеджмент и организация	5	Школа креативной индустрии
			Введение в программирование (Python)	5	
2	М094 - Информационные технологии	7М06107 - Медиа технологии	Выставка цифрового искусства	5	Школа креативной индустрии
			Разработка игр	5	
		7М06103 - Прикладная аналитика данных	Программирование на Python	5	Департамент вычислений и науки о данных
			Высшая математика (включая разделы: Интегрирование, Линейная алгебра и Теория вероятностей и статистика)	8	
		7М06104 - Вычислительные науки	Программирование на Python	5	Департамент вычислений и науки о данных
			Высшая математика (включая разделы: Интегрирование, Линейная алгебра и Теория вероятностей и статистика)	8	
		7М06105 - Компьютерные науки и инженерия	Объектно-ориентированное программирование	5	Департамент компьютерной инженерии
			Системы управления базами данных	5	
			Алгоритмы и структуры данных	5	
		7М06106 - Инженерия безопасного ПО	Алгоритмы и структура данных	5	Департамент интеллектуальных систем и кибербезопасности
			Системы управления базами данных	5	
			Операционные системы	5	
		7М06108 - Прикладной Искусственный интеллект	Программирование на Python	5	Департамент вычислений и науки о данных
			Высшая математика (включая разделы: Интегрирование, Линейная алгебра и Теория вероятностей и статистика)	8	

List of prerequisites for groups of educational programs of the Master's degree for the 2025-2026 academic year

№	Group of educational programs	Educational program	Name of disciplines	Number of credits	Responsible department
1	M072 - Management	7M04102 - Project Management	Management and organization	5	School of Creative Industries
			Calculus	5	
		7M04104 - Digital Public Administration and Services	Management and organization	5	School of Creative Industries
			Calculus	5	
		7M04105 - Digital Business and AI Technologies	Management and Organization	5	School of Creative Industries
			Introduction to Programming(Python)	5	
2	M094 - Information Technology	7M06107 - Media Technologies	Digital Arts Show	5	School of Creative Industries
			Game Development	5	
		7M06103 - Applied Data Analytics	Python programming	5	Department of Computational and Data Science
			Mathematics for engineers (including Calculus, Linear algebra, Probability and Statistics)	8	
		7M06104 - Computational Science	Python programming	5	Department of Computational and Data Science
			Mathematics for engineers (including Calculus, Linear algebra, Probability and Statistics)	8	
		7M06105 - Computer Science and Engineering	Object-Oriented Programming	5	Department of Computer Engineering
			Database Management Systems	5	
			Algorithms and Data Structures	5	
		7M06106 - Secure Software Engineering	Algorithms and Data Structures	5	Department of Intelligent Systems and Cyber Security
			Database Management Systems	5	
			Operating systems	5	
		7M06108 - Applied Artificial Intelligence	Python programming	5	Department of Computational and Data Science
			Mathematics for engineers (including Calculus, Linear algebra, Probability and Statistics)	8	