

БЕКІТІЛГЕН / УТВЕРЖДЕНО / APPROVED

Ғылыми-әдістемелік кеңестің 18.03.2026 шешімі негізінде № 5 хаттама
на основании решения Научно-методического совета 18.03.2026, протокол № 5
based on the decision of the Scientific and Methodological Council 18.03.2026, minutes No. 5

**ДОКТОРАНТУРАҒА ТҮСУШІЛЕР ҮШІН ҒЫЛЫМИ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖӘНЕ БЕЙІНДІК БАҒЫТТАР БОЙЫНША
2026-2027 ОҚУ ЖЫЛЫНА АРНАЛҒАН ПРЕРЕКВИЗИТТЕР ТІЗІМІ**

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕРЕКВИЗИТОВ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В ДОКТОРАНТУРУ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО И ПРОФИЛЬНОГО
НАПРАВЛЕНИЙ НА 2026-2027 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**LIST OF PREREQUISITES FOR APPLICANTS TO DOCTORAL PROGRAMS IN SCIENTIFIC, PEDAGOGICAL AND SPECIALIZED
DIRECTIONS FOR THE 2026-2027 ACADEMIC YEAR**

№	Докторантураның БББ коды мен атауы/ Шифр и наименование ОП докторантуры/ Code and name of doctoral educational program	Пәндердің атауы	Наименование дисциплин	Name of disciplines	Кредиттер саны/ Количество кредитов/ Number of credits
1	8D07101 – Машинажасау/ Машиностроение/ Mechanical engineering	Машина жасаудағы прогрессивті технологиялар	Прогрессивные технологии в машиностроении	Progressive technologies in mechanical engineering	5
		Машина жасаудағы компьютерлік технологиялар	Компьютерные технологии в машиностроении	Computer technologies in mechanical engineering	5
2	8D07102 – Көлік, көлік техникасы және техноло- гиялар/ Транспорт, транспортная техника и технологии/ Transport, transport equipment and technologies	Көлік техникасын техникалық пайдалану	Техническая эксплуатация транспортной техники	Technical operation of transport equipment	5
		Тәжірибелік деректерді өңдеу әдістері	Методы экспериментальной обработки данных	Experimental data processing methods	5
3		Автоматтандыру және басқару жүйелерін құрудың	Современные теории, методы и средства создания систем	Modern theories, methods and means of creating	5

	8D07103 – Электр энергетикасы/ Электроэнергетика/ Electrical power engineering	заманауи теориялары, әдістері және құралдары / Электр энергетикасындағы және автоматтандырудағы энергия үнемдеуші технологиялар / Дәстүрлі емес және жаңартылған энергия көздері	автоматизации и управления / Энергосберегающие технологии в электроэнергетике и автоматизации / Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	automation and control systems / Energy-saving technologies in the electric power industry and automation/ Non-traditional and renewable energy sources	
		Өнеркәсіптік контроллерлерді программалау тілдері / Өнеркәсіптік контроллерлерді бағдарламалау / Электр жүйелерін модельдеу әдістері	Языки программирования промышленных контроллеров/ Программирование промышленных контроллеров/ Методы моделирования электрических систем	Programming languages of industrial controllers / Programming of industrial controllers / Methods of modeling electrical systems	5
		Модельдеудің программалық құралдары және технологиялары / Жүйелерді сәйкестендіру және модельдеу / Эксперимент теориясы	Программные средства и технологии моделирования/ Идентификация и моделирование систем/ Теория эксперимента	Software tools and modeling technologies / Identification and modeling of systems / Theory of experiment	5
4	8D07104 – Электр энергетикасы (бейіндік)/ Электроэнергетика (профильная)/ Electrical power engineering (profile)	Ғылыми-инновациялық жобаларды басқарудағы жасанды интеллект / Жасанды интеллект негізінде ғылым мен инновацияны басқару	Искусственный интеллект в управлении научно-инновационными проектами / Управление наукой и инновациями на основе искусственного интеллекта	Artificial intelligence in the management of scientific and innovative projects / Artificial intelligence-based management of science and innovation	5
		Электр жетектерін басқару жүйелері / Электр жетектерді модельдеу / Электр энергетикасындағы және автоматтандырудағы энергия үнемдеуші технологиялар / Басқарудың интеллектуалды жүйелері / АТК жұмыс	Системы управления электроприводами / Моделирование электроприводов / Энергосберегающие технологии в электроэнергетике и автоматизации /	Electric drive control systems / Modeling of electric drives / Energy-saving technologies in the power industry and automation. Intelligent control systems / Control systems and modes	5

		режимдерін басқару және бақылау жүйелері / Техникалық жүйелерді автоматтандыру және энергия үнемдеу технологиялары	Интеллектуальные системы управления / Системы управления и контроля режимов работы АТК / Автоматизация технических систем и энергосберегающие технологии	of operation ATC / Automation of engineering systems and energy-saving technologies	
		Жүйелерді сәйкестендіру және модельдеу / Жаңартылған энергетика қондырғыларын жобалау және пайдалану / Өнеркәсіптік автоматтандырылған кешендерді (АТК) жобалау негіздері / Автоматтандыру және басқару жүйелерін құрудың заманауи теориялары, әдістері және құралдары	Идентификация и моделирование систем / Проектирование и эксплуатация установок возобновляемой энергетики / Основы проектирования производственных автоматизированных комплексов (АТК) / Современные теории, методы и средства создания систем автоматизации и управления	Identification and modeling of systems / Design and operation of renewable energy plants. Basics of designing industrial automated systems (ATC) / Modern theories, methods and means of automation and control systems	5
5	8D07105 – Инновациялық машина жасау (бейіндік)/ Инновационное машиностроение (профильная)/ Innovative Mechanical Engineering (profile)	Машина жасаудағы прогрессивті технологиялар	Прогрессивные технологии в машиностроении	Progressive technologies in mechanical engineering	5
		Машина жасаудағы компьютерлік технологиялар	Компьютерные технологии в машиностроении	Computer technologies in mechanical engineering	5
6	8D07106 – Технологиялық машиналар және жабдықтар (салалар бойынша)/ Технологические машины и оборудование (по отраслям)/ Technological machines and equipment (by branches)	Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалау (тау-кен саласы)	Проектирование технологических машин и оборудования (горнодобывающей отрасли)	Design of technological machines and equipment (mining industry)	5
		Технологиялық машиналарды өндіру, пайдалану және жөндеудің ғылыми негіздері	Научные основы производства, эксплуатации и ремонта технологических машин	Scientific bases of production, operation and repair of technological machines	5

12	8D07205 – Тау-кен инженерия (бейіндік)/ Горная инженерия (профильная)/ Mining Engineering (profile)	Минералды ресурстарды ұтымды пайдалану	Рациональное использование минеральных ресурсов	Rational Use of Mineral Resources	5
		Бизнес және жобаларды тұрақты басқару	Устойчивое управление бизнесом и проектами	Sustainable Business and Project Management	5
		Минералды-шикізат ресурстарының технологиялық тізбегіндегі проблемалар мен инновациялар	Проблемы и инновации в технологической цепочке минерально-сырьевых ресурсов	Problems and Innovations in the Process Chain of Mineral Resources	5
13	8D07206 – Маркшейдерлік іс/Маркшейдерское дело/ Mine Surveying	Тау-кен сілемінің жай-күйіне маркшейдерлік мониторинг жүргізу	Маркшейдерский мониторинг состояния горного массива	Mine surveying monitoring of state of the rock mass condition	5
		Маркшейдерлік жұмыстарды автоматизациялық пен метрологиялық қамтамасыздандыру	Автоматизация и метрологическое обеспечение маркшейдерских работ	Automation and metrological support of mine surveying	5
		Геомеханика	Геомеханика	Geomechanics	5
14	8D07207 – Перспективалық металлургиялық технологиялар (бейіндік)/ Перспективные металлургические технологии (профильная)/ Advanced Metallurgical Technologies (profile)	Жалпы металлургия	Общая металлургия	General metallurgy	5
		Эксперимент нәтижелерін жоспарлау және өңдеу	Планирование и обработка результатов эксперимента	Planning and processing of experimental results	5
15	8D07208 – Маркшейдерлік іс (бейіндік)/ Маркшейдерское дело (профильная)/ Mine Surveying (profile)	Тау-кен сілемінің жай-күйіне маркшейдерлік мониторинг жүргізу	Маркшейдерский мониторинг состояния горного массива	Mine surveying monitoring of state of rock mass	5
		Маркшейдерлік жұмыстарды автоматизациялық пен метрологиялық қамтамасыздандыру	Автоматизация и метрологическое обеспечение маркшейдерских работ	Automation and metrological support of mine surveying	5
16	8D07301 – Құрылыс/ Строительство/ Construction	Ғылыми-инновациялық қызметті басқару	Управление научно-инновационной деятельностью	Management of scientific and innovative activities	5
		Құрылыстың геотехникалық мәселелері	Геотехнические проблемы строительства	Geotechnical problems of construction	5

12	8D07205 – Тау-кен инженерия (бейіндік)/ Горная инженерия (профильная)/ Mining Engineering (profile)	Минералды ресурстарды ұтымды пайдалану	Рациональное использование минеральных ресурсов	Rational Use of Mineral Resources	5
		Бизнес және жобаларды тұрақты басқару	Устойчивое управление бизнесом и проектами	Sustainable Business and Project Management	5
		Минералды-шикізат ресурстарының технологиялық тізбегіндегі проблемалар мен инновациялар	Проблемы и инновации в технологической цепочке минерально-сырьевых ресурсов	Problems and Innovations in the Process Chain of Mineral Resources	5
13	8D07206 – Маркшейдерлік іс/Маркшейдерское дело/ Mine Surveying	Тау-кен сілемінің жай-күйіне маркшейдерлік мониторинг жүргізу	Маркшейдерский мониторинг состояния горного массива	Mine surveying monitoring of state of the rock mass condition	5
		Маркшейдерлік жұмыстарды автоматизациялық пен метрологиялық қамтамасыздандыру	Автоматизация и метрологическое обеспечение маркшейдерских работ	Automation and metrological support of mine surveying	5
		Геомеханика	Геомеханика	Geomechanics	5
14	8D07207 – Перспективалы металлургиялық технологиялар (бейіндік)/ Перспективные металлургические технологии (профильная)/ Advanced Metallurgical Technologies (profile)	Жалпы металлургия	Общая металлургия	General metallurgy	5
		Эксперимент нәтижелерін жоспарлау және өңдеу	Планирование и обработка результатов эксперимента	Planning and processing of experimental results	5
15	8D07208 – Маркшейдерлік іс (бейіндік)/ Маркшейдерское дело (профильная)/ Mine Surveying (profile)	Тау-кен сілемінің жай-күйіне маркшейдерлік мониторинг жүргізу	Маркшейдерский мониторинг состояния горного массива	Mine surveying monitoring of state of rock mass	5
		Маркшейдерлік жұмыстарды автоматизациялық пен метрологиялық қамтамасыздандыру	Автоматизация и метрологическое обеспечение маркшейдерских работ	Automation and metrological support of mine surveying	5
16	8D07301 – Құрылыс/ Строительство/ Construction	Ғылыми-инновациялық қызметті басқару	Управление научно-инновационной деятельностью	Management of scientific and innovative activities	5
		Құрылыстың геотехникалық мәселелері	Геотехнические проблемы строительства	Geotechnical problems of construction	5

		Ғылыми-техникалық есептерді шешу әдістері	Методы решения научно-технических задач	Methods of solving scientific and technical problems	5
17	8D07302 – Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру/ Производство строительных материалов, изделий и конструкций/ Production of building materials, products and structures	Ғылыми-инновациялық қызметті басқару	Управление научно-инновационной деятельностью	Management of Scientific and Innovative Activities	5
		Құрылыс материалдары мен бұйымдарының дамыған технологиялары	Прогрессивные технологии строительных материалов и изделий	Advanced technologies of building materials and products	5
		Модифицирленген бетондар	Модифицированные бетоны	Modified concrete	5
18	8D07303 – Құрылыс инжинирингі (бейіндік)/ Строительный инжиниринг (профильная)/ Construction engineering (profile)	Ғылыми-инновациялық қызметті басқару	Управление научно-инновационной деятельностью	Management of Scientific and Innovative Activities	5
		Құрылыс инжинирингінің негіздері	Основы строительного инжиниринга	Basics of construction engineering	5
		Ғылыми-техникалық есептерді шешу әдістері	Методы решения научно-технических задач	Methods of solving scientific and technical problems	5
19	8D07108 – Геофизикалық технологиялар және инжиниринг/Геофизические технологии и инжиниринг/Geophysical Technologies and Engineering	Геофизикалық деректерді кешенді интерпретациялау	Комплексная интерпретация геофизических данных	Integrated Interpretation of Geophysical Data	5
		Геологиялық-геофизикалық зерттеулердегі заманауи ядролық технологиялар	Современные ядерные технологии в геолого-геофизических исследованиях	Modern Nuclear Technologies in Geological and Geophysical Investigations	5
20	8D07109 – Геология және пайдалы қазба кен орнын барлау/Геология и разведка месторождений полезных ископаемых/Geology and exploration of mineral deposits	Далалық және ұңғымалық геофизикадағы цифрлық технологиялар	Цифровые технологии в полевой и скважинной геофизике	Digital Technologies in Field and Borehole Geophysics	5
		Пайдалы қазбаларды геофизикалық сынама лаудың аспаптық әдістері	Инструментальные методы геофизического опробования полезных ископаемых	Instrumental Methods of Geophysical Sampling of Mineral Resources	5
21	8D07110 – Химия және химиялық инжиниринг/Химия и химический	Органикалық синтездің заманауи әдістері	Современные методы органического синтеза	Modern methods of organic synthesis	6
		Ғылыми инновациялық қызметті басқару	Управление научно-инновационной деятельностью	Management of scientific and innovative activities	5

	инжиниринг/ Chemistry and Chemical Engineering				
22	8D07112 – Автоматтандыру және басқару/ Автоматизация и управление/ Automation and control	Ғылыми инновациялық жобаларды басқарудағы жасанды интеллект/ Техникалық жүйелерді автоматтандыру және энергия үнемдеу технологиялары/ Стартаптар және технологиялық кәсіпкерлік	Искусственный интеллект в управлении научно-инновационными проектами/ Автоматизация технических систем и энергосберегающие технологии/ Стартапы и технологическое предпринимательство	Artificial intelligence in the management of scientific and innovative projects/ Automation and engineering systems and energy-saving technologies/ Startups and technological entrepreneurship	5
		Өнеркәсіптік контроллерлерді бағдарламалау/ Жүйелерді сәйкестендіру және модельдеу	Программирование промышленных контроллеров/ Идентификация и моделирование систем	Programming of industrial controllers/ Identification and modeling of systems	5
23	8D04101 - Өнеркәсіп экономикасы/ Экономика промышленности/ Industrial economics	Жоғары білім берудің психологиялық-педагогикалық негіздері	Психолого-педагогические основы высшего образования	Psychological and pedagogical foundations of higher education	4
		Тау-кен өнеркәсібі кәсіпорнының дамуын стратегиялық талдау және жоспарлау/Құрылыс саласы кәсіпорнының даму стратегиясы	Стратегический анализ и планирование развития предприятия горной промышленности/Стратегии развития предприятия строительной отрасли	Strategic analysis and development planning of mining enterprises/Strategies for the development of the construction industry enterprise	5