



«Бектөміс»
 Басқарма мүшесі, Академиялық
 мәселелер жөніндегі проректор
 А.Қарығалиев
 « 2024 ж.

**ДОКТОРАНТУРАНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНА АЛДЫҢҒЫ БІЛІМ ДЕНГЕЙІ МАМАНДЫҚТАРЫНЫҢ
 СӘЙКЕСТІК КЕСТЕСІ (Көктемгі қабылдау)**

ФИЛОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқығуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D02307 -ҚАЗАҚ ФИЛОЛОГИЯСЫ	7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6M020500 – Филология 6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 - Шығыстану	1.Қазақ тілі; ұлттық құндылықтар парадигмасы 2.Сөйлеу және тіл экологиясы	5 ECTS
2	8D01701 - ҚАЗАҚ ТІЛІ МЕН ӘДЕБИЕТІ	6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M020500 – Филология 7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі	1.Әдебиет тарихын дәуірлеудің теориялық негіздері 2.Тіл тарихын дәуірлеудің теориялық негіздері	5 ECTS

	<p>6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 – Шығыстану</p>		
<p>3</p> <p>8D02304 -ӘДЕБИЕТТАНУ</p>	<p>6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M020500 – Филология 7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 – Шығыстану</p>	<p>1.Әдебиеттану мен фольклористиканың өзекті мәселелері 2. Әдебиеттанудағы ақпараттық технологиялар</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>
<p>4</p> <p>8D02302 - АУДАРМА ІСІ (БАТЫС ТІЛДЕРІ)</p>	<p>6M020700 - Аударма ісі 6M021000 - Шетел филологиясы 6M021300 – Лингвистика 6M020500 – Филология 6M011900 – Шет тілі: екі шетел тілі 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M02316 – Синхронды аударма (батыс тілдері) 7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері)</p>	<p>1.Мәтін транслатологиясы 2.Ғылыми мәтін аудармасы коммерциализация нысаны ретінде 3.Аударманың нормативті аспектілері</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>

	<p>7M02307 – Лингвистика 7M02313 – Қазақ филологиясы; 7M02314 – Орыс филологиясы 7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі</p>	<p>7M020700 - Аударма ісі 6M021000 - Шетел филологиясы 6M021300 – Лингвистика 6M020500 – Филология 6M011900 – Шет тілі: екі шетел тілі 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M02316 – Синхронды аударма (батыс тілдері) 7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7M02307 – Лингвистика 7M02313 – Қазақ филологиясы; 7M02314 – Орыс филологиясы 7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі</p>	<p>1.Тілдің семантикасы мен прагматикасы: заманауи тәсілдер 2.Екінші тілді меңгеру теориясы 3.Қазіргі ағылшын тілінің ұлттық нұсқалары</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
<p>5</p>	<p>8D02306 -ШЕТЕЛІ ФИЛОЛОГИЯСЫ (БАТЫС ТІЛДЕРІ)</p>	<p>7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6M020500 – Филология 6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 - Шығыстану</p>	<p>1.Саян-Сібір тілдері теориясы және практикасы 2.Түркі халықтарының лингводерекнамасы</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
<p>6</p>	<p>8D02208 -ТҮРКІТАНУ</p>	<p>7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6M020500 – Филология 6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 - Шығыстану</p>	<p>1.Лингвистикалық ілімдер 2.Тіл теориясы</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
<p>7</p>	<p>8D02303 -ЛИНГВИСТИКА</p>	<p>7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 7M02314 – Орыс филологиясы 7M02315 – Орыс филологиясы 6M020500 – Филология</p>	<p>1.Лингвистикалық ілімдер 2.Тіл теориясы</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

8	<p>8D01705 -ШЕТЕЛ ТІЛІ: ЕКІ ШЕТ ТІЛІ</p>	<p>6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M02306 – Компьютерлік лингвистика 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 – Шығыстану 7M01704 – Шетел тілі: екі шет тілі 7M01704 – Шетел тілі: екі шет тілі 1,5 жылдық 7M01705 – Шетел тілі: екі шет тілі (РХДУ) «7M01711 – Шет тілі мұғалімдерін даярлау» «7M01712 – Шет тілі мұғалімдерін даярлау» «7M01713 – Шет тілі мұғалімдерін даярлау» (бейіндік бағыт) 7M02310– Шетел филологиясы (батыс тілдері)</p>	<p>1.Шеттілдік білім берудің заманауи әдіснамасы 2.Бірінші шет тілі ғылыми дискурсы</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
9	<p>8D01704 -ОРЫС ТІЛІ МЕН ӘДЕБИЕТІ</p>	<p>6M020500 – Филология; 6M021400 – Әдебиеттану; 6M011800 – Орыс тілі мен әдебиеті; 6M021000 – Шетел филологиясы; 6M010300 – Педагогика және психология; 6M021300 – Лингвистика; 6M011900 – Шет тілі: екі шет тілі; 6M012200 (7M01704) – Орыс тілінде оқыпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті 6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M020700 – Аударма ісі 6M021400 – Әдебиеттану 7M02303 – Аударма ісі (бағыс тілдері) 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M01702 – Орыс тілі мен әдебиеті 7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 7M02307 (6M021300) – Лингвистика</p>	<p>1.Лингвистикалық талдаудың құрылымдық-семантикалық технологиялары 2. Ғылыми зерттеудегі классикалық орыс әдебиеті</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>7M02303 – Ауларма ісі (бағыс тілдері) 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M01702 – Орыс тілі мен әдебиеті 7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 7M02307 (6M021300) – Лингвистика 7M02312 – Шетел филологиясы (бағыс тілдері) 7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02314 – Орыс филологиясы 7M01711 – Орыс тілі шет тілі ретінде 7M02309 – Әдебиеттану</p>	
--	--	--	--

БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	<p>8D05102 - БИОМЕДИЦИНА</p>	<p>7M01504- Биология (6M011300 Биология) 7M05101-Биология (6M060700 Биология) 7M05102- Биомедицина 7M05104 – IT Генетика 7M05105 – Генетика 7M05109 – Биотехнология (6M070100-Биотехнология) 7M05112-Геоботаника 7M05113-Нейроғылым 7M05114-Вирусология 7M05116-Микробиология 7M05117-Экологиялық биоинженерия 7M05118-Зоология 7M05119-Репродуктивті генетика 7M05120-Ландшафты дизайн 7M05121-Агробиотехнология 7M05122-Бактериология жән вирусология 7M08401-Балықшаруашылығы және өндірістік балық аулау (6M080400- Балықшаруашылығы және өндірістік балық аулау) 7M08402-Аквакультура және су биологиялық ресурстары</p>	<p>1.Теориялық биомедицина 2.Биомедициналық этикадағы негізгі принциптер 3.Қолданбалы биомедициналық статистика</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

	<p>8D01504 - БИОЛОГИЯ</p>	<p>6M080100-Агрономия 6M080200-Зоотехния 6M060800-Экология 7M01504- Биология (6M011300 Биология) 7M05101-Биология (6M060700 Биология) 7M05102- Биомедицина 7M05104 – IT Генетика 7M05105 – Генетика 7M05109 – Биотехнология (6M070100-Биотехнология) 7M05112-Геоботаника 7M05113-Нейроғылым 7M05114-Вирусология 7M05116-Микробиология 7M05117-Экологиялық биоинженерия 7M05118-Зоология 7M05119-Репродуктивті генетика 7M05120-Ландшафты дизайн 7M05121-Агробиотехнология 7M05122-Бактериология жән вирусология 7M08401-Балық паруашылығы және өндірістік балық аулау (6M080400- Балық паруашылығы және өндірістік балық аулау) 7M08402-Аквакультура және су биологиялық ресурстары 6M080100-Агрономия 6M080200-Зоотехния 6M060800-Экология</p>	<p>1.Биологиялық білім беруде сандық контент 2.Оқу үдерісінің әдістері және басқару 3.Инклюзивті және коммуникативті өзара әрекеттесу теориясы мен әдістемесі</p>	<p>9 ECTS 6 ECTS 6 ECTS</p>
<p>2</p>	<p>8D05109 - НЕЙРОҒЫЛЫМ</p>	<p>7M01504- Биология (6M011300 Биология) 7M05101-Биология (6M060700 Биология) 7M05102- Биомедицина 7M05104 – IT Генетика 7M05105 – Генетика 7M05109 – Биотехнология (6M070100-Биотехнология) 7M05112-Геоботаника 7M05113-Нейроғылым 7M05114-Вирусология 7M05116-Микробиология 7M05117-Экологиялық биоинженерия</p>	<p>1.Когнитивті нейроғылым негіздері 2.Нейроғылымдағы биофизика 3.Адамның функциялық жүйелері</p>	<p>9 ECTS 6 ECTS 6 ECTS</p>

	<p>7M05118-Зоология 7M05119-Репродуктивті генетика 7M05120-Ландшафты дизайн 7M05121-Агробиотехнология 7M05122-Бактериология жән вирусология 7M08401-Балық шаруашылығы және өндірістік балық аулау (6M080400- Балық шаруашылығы және өндірістік балық аулау) 7M08402-Аквакультура және су биологиялық ресурстары 6M080100-Агрономия 6M080200-Зоотехния 6M060800-Экология 7M03125-Психология 7M03116-Балалар психологиясы 7M03117-Клиникалық психология 7M03118-Тұлға және ұйымдастыру психологиясы 7M03119-Денсаулық сақтаудағы психология 7M06101- Есептеуші лингвистика 7M06103 - Компьютерлік инженерия 7M07113-Бизнес талдау мен Big Data 7M07114 – Заттар интернеті 7M07115 – Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7M01502-Информатика 7M06102- Ақпараттық жүйелері 7M06104- Компьютер ғылымдары 7M06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу 7M05408-Есептеу ғылымдары және статистика 7M07118-Робототехникалық жүйелер</p>		
4	<p>8D05104 -ГЕНЕТИКА</p>	<p>1.Гендік инженерия 2.Генетикадағы биостатистика 3.Эволюциялық биология</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
5	<p>8D05105-БИОТЕХНОЛОГИЯ</p>	<p>1.Биотехнологияның заманауи әдістері</p>	<p>5 ECTS</p>

		<p>7M05114 - Вирусология 7M05116 - Микробиология 7M05117 - Экологиялық биоинженерия 7M05112 - Геоботаника 7M05102 - Биомедицина 7M05105 - Генетика 7M05113 - Нейроғылым 7M08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7R01117 - Анестезиология және реаниматология ересек, балалар үшін 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы 7M05115 – Биомедициналық инженерия</p>	<p>2. Постеномды биотехнология 3. Микроорганизмдердің тұрақтылық физиологиясы</p>	5 ECTS
6	8D05110 -ВИРУСОЛОГИЯ	<p>7M05109 - Биотехнология 7M05101 -Биология 7M01504 -Биология 7M05114 - Вирусология 7M05116 - Микробиология 7M05117 - Экологиялық биоинженерия 7M05102-Биомедицина 7M05105 - Генетика 7R01117 - Анестезиология және реаниматология ересек, балалар үшін 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы 7M05115 – Биомедициналық инженерия</p>	<p>1. Биотехнологияның заманауи әдістері 2. Вирустық геномика және биоинформатика 3. Вирустар систематикасы</p>	5 ECTS
7	8D05111 -МИКРОБИОЛОГИЯ	<p>7M05109 - Биотехнология 7M05101 - Биология 7M01504 - Биология 7M05114 - Вирусология 7M05116 - Микробиология 7M05117 - Экологиялық биоинженерия 7M05112 - Геоботаника 7M05102 - Биомедицина 7M05105 - Генетика 7R01117 - Анестезиология және реаниматология ересек, балалар үшін 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы</p>	<p>1. Жалпы және қолданбалы иммунология 2. Микробиологиядағы іргелі зерттеулер 3. Микробтық қауымдастықтардың жұмыс істеу принциптері</p>	5 ECTS

8	<p>8D05112 -ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БИОИНЖЕНЕРИЯ</p>	<p>7M05115 – Биомедициналық инженерия 7M05109 - Биотехнология 7M05101 - Биология 7M01504 - Биология 7M05116 - Микробиология 7M05117 - Экологиялық биоинженерия 7M05105 - Генетика 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы 7M05115 – Биомедициналық инженерия</p>	<p>1.Экологиялық биоинженериядағы заманауи әдістер 2.Ауылшаруашылығы және тұрмыстық қалдықтарды басқару 3.Ағынды суларды тазартудың биологиялық әдістері</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
9	<p>8D05101 -БИОЛОГИЯ</p>	<p>7M05101 (6M060700) – Биология 7M05102 - Биомедицина 7M05112 (6M061300) - Геоботаника 7M05105 – Генетика, 7M05109 (6M070100) – Биотехнология 7M01504 (6M011300)- Биология 7M05113- Нейроғылым 7M060800 - Экология 7M08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7M080401- Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M08100 (7M08110) - Агрономия 7M080200-Зоотехния 7M09100 (7M09110) - Ветеринария</p>	<p>1.Баған клеткалары және клеткалық терапия 2.Функционалдық фитотенология 3.Өсімдік метаболиттері</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
10	<p>8D05108 -ГЕОБОТАНИКА</p>	<p>7M05112 (6M061300) - Геоботаника 7M05101 – Биология 7M01504 (6M011300) -Биология 7M05109 (6M070100) – Биотехнология 7M05102 - Биомедицина 7M05113- Нейроғылым 7M060800 - Экология 7M05104 – IT-Генетика 7M08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7M05105 – Генетика</p>	<p>1.Биоалуантүрлілікті сақтау және өсімдіктер жабынын тиімді пайдалану 2. Индикациялық Геоботаника 3.Қоршаған орта мониторингі</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

	7M08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M08100 (7M08110) - Агрономия		
11	8D08401 - БАЛЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ӨНЕРКӘСІПТІК БАЛЫҚ АУЛАУ	7M08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7M080200-Зоотехния 7M05109 (6M070100) – Биотехнология 7M05101 - Биология 7M05105 – Генетика, 7M060800 - Экология 7M091 - Ветеринария 7M05102-Биомедицина 7M01504 (6M011300)- Биология 7M05112 (6M061300) - Геоботаника 7M08100 (7M08110) - Агрономия	1.Қазақстанның су биоресурстарын тиімді пайдалану проблемалары 2.Балық аулау теориясы және практикасы 3.Балық шаруашылығындағы биотехнология

ФИЛОСОФИЯ ЖӘНЕ САЯСАТТАНУ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D02203-ДІНТАНУ	7M02203-Дінтану 7M02202-Философия 7M02262-Геология 7M02205-Исламтану 7M03106-Мәдениеттану 7M03110-Саясаттану 7M02217-Шығыстану 7M03101-Әлеуметтану 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M01601-Тарих 7M03108-Конфликтология 7M02204 – Конфликтологиядағы діни бірегейлік 7M02206 - Ислам философиясы	1.Заманауи дінтанулық мәселелер 2.Дінтану әдіснамасы	5 ECTS 5 ECTS

2	<p>8D02204-ИСЛАМТАНУ</p>	<p>7M02203-Дінтану 7M02202-Философия 7M02262-Теология 7M03106-Мәдениеттану 7M02205-Исламтану 7M03110-Саясаттану 7M02217-Шығыстану 7M03101-Әлеуметтану 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M01601-Тарих 7M03108-Конфликтология 7M02204 – Конфликтологиядағы діни бірегейлік 7M02206 Ислам философиясы</p>	<p>1.Исламтанудағы әдіснамалық мәселелер 2.Қазіргі кездегі фикһ зерттеулері</p>	5 ECTS 5 ECTS
3	<p>8D03102-МӘДЕНИЕТТАНУ</p>	<p>7M03106-Мәдениеттану 7M02202-Философия 7M02203-Дінтану 7M02107-Өнертану 7M02205-Исламтану 7M03110-Саясаттану 7M02217-Шығыстану 7M03101-Әлеуметтану 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M01601-Тарих</p>	<p>1.Постмодернизмнің мәдениет философиясы 2.Тарихи-мәдени мұраның мәдени сараптамасы</p>	5 ECTS 5 ECTS
4	<p>8D01802-ӘЛЕУМЕТТІК ПЕДАГОГИКА</p>	<p>7M01 -Педагогикалық ғылымдар 7M01101 -Педагогика және психология 7M01802 -Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7M03125 -Психология 7M03117-Клиникалық психология 7M03118-Тұлға және ұйымдастырушылық психология 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M03110-Саясаттану 7M01601-Тарих 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M03114-Аймақтану 7M04201-Халықаралық құқық 7M04217-Құқықтану 7M02202-Философия</p>	<p>1.Әлеуметтік педагогиканың теориялық-әдіснамалық негіздері</p>	5 ECTS

		<p>7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M02217-Шығыстану 7M03108-Конфликтология</p>		
5	<p>8D01101-ПЕДАГОГИКА ЖӘНЕ ПСИХОЛОГИЯ</p>	<p>7M01 -Педагогикалық ғылымдар 7M01101 -Педагогика және психология 7M01802 -Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7M03125 -Психология 7M03117-Клиникалық психология 7M03118-Тула және ұйымдастырушылық психология 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M03110-Саясаттану 7M01601-Тарих 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M03114-Аймақтану 7M04201-Халықаралық құқық 7M04217-Құқықтану 7M02202-Философия 7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M02217-Шығыстану 7M03108-Конфликтология</p>	<p>1.Білім берудегі сараптама және мониторинг</p>	5 ECTS
6	<p>8D01102 - ПЕДАГОГИКА. БІЛІМ БЕРУДЕГІ МЕНЕДЖМЕНТ</p>	<p>7M01 -Педагогикалық ғылымдар 7M01101 -Педагогика және психология 7M01802 -Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7M03125 -Психология 7M03117-Клиникалық психология</p>	<p>1.Орта білім беру сапасын арттырудағы зерттеу қызметі</p>	5 ECTS

	<p>7M03118-Тұлға және ұйымдастырушылық психология 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M03110-Саясаттану 7M01601-Тарих 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M03114-Аймақтану 7M04201-Халықаралық құқық 7M04217-Құқықтану 7M02202-Философия 7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M02217-Шығыстану 7M03108-Конфликтология</p>		
<p>7 8D03107 - ПСИХОЛОГИЯ</p>	<p>7M01101-Педагогика и психология 7M03117-Клиникалық психология 7M03118-Тұлға және ұйымдастырушылық психология 7M03116 - Балалар психология 7M03125-Психология 7M01802-Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7M02202-Философия 7M03101-Әлеуметтану 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M03106-Мәдениеттану 7M03110-Саясаттану 7M10102-Қоғамдық денсаулық сақтау</p>	<p>1. Психологиялық сараптама 2. Отбасы мен балаға психологиялық кеңес беру және психотерапия негіздері</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

8	<p>8D03104-САЯСАТТАНУ</p>	<p>7M03110-Саясаттану 7M03108-Конфликтология 7M03107-Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік 7M03129-Әлемдік саясат 7M01601-Тарих 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M03114-Аймақтану 7M04201-Халықаралық құқық 7M04217-Құқықтану 7M02202-Философия 7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M02217-Шығыстану</p>	<p>1.Мемлекеттік саясат 2.Саяси зерттеу дизайны</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
---	----------------------------------	--	---	--------------------------------

9	8D03103 - КОНФЛИКТОЛОГИЯ	7M03110-Саясаттану 7M03108-Конфликтология 7M03107-Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік 7M03129-Әлемдік саясат 7M01601-Тарих 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M04201-Халықаралық құқық 7M04217-Құқықтану 7M02202-Философия 7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару, 7M03202- Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M03125-Психология	1.Жанжалды зерттеудің теориялары мен әдістері 2.Жанжалдарды зерттеу дизайны	5 ECTS 5 ECTS
10	8D02202-ФИЛОСОФИЯ	7M03101-Әлеуметтану 7M03106-Мәдениеттану 7M03110-Саясаттану 7M02205- Исламтану 7M02203-Дінтану 7M03108-Конфликтология 7M02262-Теология	1.Білім философиясы 2.Қазіргі қазақ философиясы	5 ECTS 5 ECTS
11	8D02201-САЯСИ ФИЛОСОФИЯ	7M03101-Әлеуметтану 7M03106-Мәдениеттану 7M03110-Саясаттану 7M02203-Дінтану 7M02205- Исламтану 7M03108-Конфликтология 7M02262-Теология	1.Билік философиясы 2.Қазіргі қазақ философиясы	5 ECTS 5 ECTS
12	8D03101-ӘЛЕУМЕТТАНУ	7M03101 - Әлеуметтану 7M03102 - Еңбек әлеуметтануы және HR басқару 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M11402 - Әлеуметтік жұмыс 7M11404-Әлеуметтік саясат және басқару	1.Әлеуметтанулық теориялар	5 ECTS

	7M03106 – Мәдениеттану 7M03110 – Саясаттану 7M02202 – Философия 7M03125 – Психология 7M01104 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M05402 – Математика 7M03112 – Халықаралық қатынастар 7M11401 - Әлеуметтік жұмыс 7M11402 - Әлеуметтік жұмыс 7M11404-Әлеуметтік саясат және басқару 7M03101 – Әлеуметтану 7M03102 - Едбек әлеуметтануы және HR басқару 7M03125 – Психология 7M01802 - Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7M02203 – Дінтану 7M04123 – Маркетинг 7M04102 – Экономика 7M04217 - Құқықтану	2.Әлеуметтанулық зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері	5 ECTS
13	8D11401 -ӘЛЕУМЕТТІК ЖҰМЫС	1.Әлеуметтік жұмыстың теориялары мен әдіснамасы 2.Әлеуметтік жұмыс тәжірибесін зерттеу	5 ECTS 5 ECTS

АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет елпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
1	8D01502 - ИНФОРМАТИКА	6M060200 -Информатика 7M010502- Информатика 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070200- Автоматтандыру және басқару 7M07113 -Бизнес аналитика және Big Data 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 6M070300- Ақпараттық жүйелер 6M100200- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06101 -Есептеуші лингвистика	1. Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері 2. Жоғары деңгейлі тілдерінде бағдарламалау 3. Информатиканы оқытудың қазіргі заманғы мәселелері	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

2	8D06102 - КОМПЬЮТЕРЛІК ИНЖЕНЕРИЯ	7M06103- Компьютерлік инженерия 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M07128- Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 -Машиналық оқыту және дерек өңдеу 6M060200- Информатика 7M06104 -Компьютерлік ғылымдар 7M06103- Компьютерлік инженерия 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102- Ақпараттық жүйелер 6M100200- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500- Математика және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математика және компьютерлік моделдеу 6M070200- Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес талдау мен Big Data 7M06108- Программалық жобаларды басқару	7M06103- Компьютерлік инженерия 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M07128- Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 -Машиналық оқыту және дерек өңдеу 6M060200- Информатика 7M06104 -Компьютерлік ғылымдар 7M06103- Компьютерлік инженерия 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102- Ақпараттық жүйелер 6M100200- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500- Математика және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математика және компьютерлік моделдеу 6M070200- Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес талдау мен Big Data 7M06108- Программалық жобаларды басқару	1. Желілік технологиялар 2. Жоғары өнімді есептегіш жүйелер 3. Бейнелерді тану теориясы	5 ECTS 6 ECTS 5 ECTS
3	8D06103 - КОМПЬЮТЕРЛІК ҒЫЛЫМ	6M060200- Информатика 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M06103 -Компьютерлік инженерия 6M070400 -Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300 -Ақпараттық жүйелер 7M06102- Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес талдау мен Big Data 7M06108- Программалық жобаларды басқару	1. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу технологиясы 2. Озық деректер құрылымдары, алгоритмдер және талдау 3. Бейнелерді тану теориясы	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS	
4	8D06105 - ЖҮЙЕЛІК ИНЖЕНЕРИЯ	6M060200- Информатика 7M06104 -Компьютерлік ғылымдар 7M06103- Компьютерлік инженерия 6M070400 -Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету	1. Компьютерлік желілердің архитектурасы, конфигурациясы және дизайны 2. Жоғары өнімді есептегіш жүйелер	3 ECTS 5 ECTS	

		<p>6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102 - Ақпараттық жүйелер 6M100200 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113 -Бизнес талдау мен Big Data 7M06108- Программалық жобаларды басқару</p>	<p>3. Бейнелерді танудың заманауи әдістері</p>	<p>3 ECTS</p>
<p>8D06114- МЕДИЦИНА САЛАСЫНДАҒЫ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ</p>		<p>6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес аналитика және Big Data 7M07114- Зағтар интернеті 6M060200- Информатика 7M06104 -Компьютерлік ғылымдар 7M06103 -Компьютерлік инженерия 6M070400 -Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100 -Математика 7M05402 -Математика 6M060300- Механика 7M05404- Механика 6M074600 -Ғарыштық техника және технология, 7M07119 -Ғарыштық техника және технология, 6M071900 -Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7M06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M071800- Электр энергетикасы өнеркәсібі 7M07112- Электр энергетикасы</p>	<p>1. Қолданбалы машиналық оқыту 2. Озық деректер құрылымдары, алгоритмдер және талдау 3. Үлкен деректерді басқару</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>6M060400- Физика 7M01501 -Физика 6M071700- Жылу энергетикасы, 7M07109 -Жылу энергетикасы, 6M072300 -Техникалық физика, 7M05304 -Техникалық физика, 6M060500 -Ядролық физика 7M05311 -Ядролық физика 7M07128- Интеллектуалды басқару жүйесі 7M07115- Машиналық оқылу және дерек өңдеу 7M06115 – Деректер туралы ғылым</p>		
	<p>8D07116- ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ БАСҚАРУ ЖҮЙЕЛЕРІ</p>	<p>6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес аналитика және Big Data 7M07114- Зағтар интернеті 6M060200- Информагика 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M06103- Компьютерлік инженерия 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300 -Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100 -Математика 7M05402 -Математика 6M060300 -Механика 7M05404 -Механика 6M074600 -Ғарыштық техника және технология, 7M07119- Ғарыштық техника және технология, 6M071900- Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар 7M06201 - Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар</p>	<p>1.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі математикалық әдістер 2.Машинааралық өзара әрекеттесу модельдері 3.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі қауіпсіздік</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

	<p>6M071800 -Электр энергетикасы 7M07112- Электр энергетикасы 6M060400- Физика 7M01501 -Физика 6M071700 -Жылу энергетикасы, 7M07109 -Жылу энергетикасы, 6M072300- Техникалық физика, 7M05304- Техникалық физика, 6M060500 -Ядролық физика 7M05311- Ядролық физика 7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйесі 7M07115 -Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7M06115 – Деректер туралы ғылым</p>	<p>6M060200 -Информатика 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M06103- Компьютерлік инженерия 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102- Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M070200- Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес аналитика және Big Data 7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйесі 7M07115 -Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7M06115 – Деректер туралы ғылым 7M06108 -Бағдарламалық жобаларды басқару 6M060100 -Математика 7M05402 -Математика 6M060300 -Механика 7M05404- Механика 6M074600 -Ғарыштық техника және технология, 7M07119- Ғарыштық техника және</p>		
<p>8D06107- ДЕРЕКТЕР ТУРАЛЫ ҒЫЛЫМ</p>			<p>1. Қолданбалы машиналық оқыту 2. Озық деректер құрылымдары, алгоритмдер және талдау 3. Үлкен деректерді басқару</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>технология, 6M071900- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7M06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M071800- Электр энергетикасы 7M07112 -Электр энергетикасы 6M060400- Физика 7M01501 -Физика 6M071700- Жылу энергетикасы, 7M07109 -Жылу энергетикасы, 6M072300 -Техникалық физика, 7M05304 -Техникалық физика, 6M060500- Ядролық физика 7M05311 -Ядролық физика 7M07114 -Зағтар интнернеті 7M06103 -Деректерді қолданбалы талдау</p>		
<p>8D07116- ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ БАСҚАРУ ЖҮЙЕЛЕРІ (ISCSTE-IUL)</p>		<p>6M070200- Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес аналитика және Big Data 7M07114 -Зағтар интнернеті 6M060200 -Информатика 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M06103- Компьютерлік инженерия 6M070400 -Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300 -Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100- Математика 7M05402 -Математика 6M060300- Механика 7M05404- Механика 6M074600- Ғарыштық техника және технология,</p>	<p>1.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі математикалық әдістер 2.Машинааралық өзара әрекеттесу модельдері 3.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі қауіпсіздік</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

	<p>7M07119 -Ғарыштық техника және технология, 6M071900 -Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар 7M06201 -Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар 6M071800 -Электр энергетикасы 7M07112 -Электр энергетикасы 6M060400 -Физика 7M01501 -Физика 6M071700 -Жылу энергетикасы, 7M07109 -Жылу энергетикасы, 6M072300- Техникалық физика, 7M05304 -Техникалық физика, 6M060500 -Ядролық физика 7M05311 -Ядролық физика 7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйесі 7M07115 -Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7M06115 – Деректер туралы ғылым</p>		
<p>8D07109- АВТОМАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ INTERNET OF THINGS</p>	<p>6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113 -Бизнес аналитика және Big Data 7M07114 -Зағтар интернеті 6M060200- Информатика 7M06104 -Компьютерлік ғылымдар 7M06103 -Компьютерлік инженерия 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100 -Математика 7M05402 -Математика 6M060300 -Механика 7M05404 -Механика</p>	<p>1.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі математикалық әдістер 2.Машинааралық өзара әрекеттесу модельдері 3.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі қауіпсіздік</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>6M074600- Ғарыштық техника және технология, 7M07119 -Ғарыштық техника және технология, 6M071900 -Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар 7M06201- Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар 6M071800- Электр энергетикасы 7M07112- Электр энергетикасы 6M060400- Физика 7M01501- Физика 6M071700 -Жылу энергетикасы, 7M07109 -Жылу энергетикасы, 6M072300 -Техникалық физика, 7M05304- Техникалық физика, 6M060500- Ядролық физика 7M05311 -Ядролық физика 7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйесі 7M07115 -Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7M06115 – Деректер туралы ғылым</p>		
5	<p>8D06101 - АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР</p>	<p>6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 7M06101 -Есептеуіш лингвистика 7M06113 -IT-менеджмент 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M060200- Информатика 7M06103- Компьютерлік инженерия 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 6M070400 -Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100 -Математика 7M05402 -Математика</p>	<p>1. Ақпараттық жүйелерді талдау, модельдеу және жобалау 2. Жобалар мен өзгерістерді басқару 3. Ақпараттық жүйелерді стратегиялық басқару</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

<p>6</p> <p>8D06301 - АҚПАРАТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЖҮЙЕЛЕРІ</p>	<p>6M100200 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M060200- Информатика 7M06104 -Компьютерлік ғылымдар 7M06103 -Компьютерлік инженерия 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300 -Ақпараттық жүйелер 7M06102- Ақпараттық жүйелер 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100- Математика 7M05402- Математика 6M060300- Механика 7M05404 -Механика 6M071900 -Радиотехника, электроника және телекоммуникация 7M06201 -Радиотехника, электроника және телекоммуникация 6M074600- Ғарыш техникасы және технологиясы 7M07119- Ғарыш техникасы және технологиясы 6M071800- Электр энергетикасы 7M07112- Электр энергетикасы 6M060400- Физика 7M01501- Физика 6M071700- Жылу энергетикасы 7M07109 -Жылу энергетикасы 6M072300 -Техникалық физика 7M05304 -Техникалық физика 6M060500 -Ядролық физика 7M05311 -Ядролық физика 6M070200- Автоматтандыру және басқару 7M07113 -Бизнес аналитика және Big Data 7M07114- Зағгар интернеті 7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 -Машиналық оқыту және деректерді өңдеу</p>	<p>1. Операциялық жүйелердің қауіпсіздігін талдау 2. Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін ұйымдастыру 3. Криптоталдау</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
---	---	---	---------------------------------------

7	<p>8D06301 - КРИПТОЛОГИЯ</p> <p>6M100200- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M060200 -Информатика 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M06103 -Компьютерлік инженерия 6M070400 -Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100- Математика 7M05402- Математика 6M060300 -Механика 7M05404 -Механика 6M071900 -Радиотехника, электроника және телекоммуникация 7M06201 -Радиотехника, электроника және телекоммуникация 6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113 -Бизнес аналитика және Big Data 7M07114- Зағтар интернеті 6M074600 -Ғарыш техникасы және технологиясы 7M07119 -Ғарыш техникасы және технологиясы 6M071800 -Электр энергетикасы 7M07112- Электр энергетикасы 6M060400- Физика 7M01501- Физика 6M071700 -Жылу энергетикасы 7M07109 -Жылу энергетикасы 6M072300 -Техникалық физика 7M05304- Техникалық физика 6M060500 -Ядролық физика 7M05311 -Ядролық физика 7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 -Машиналық оқыту және деректерді өңдеу</p>	<p>1. Операциялық жүйелердің қауіпсіздігін талдау 2. Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін ұйымдастыру 3. Криптоталдау</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
---	--	---	---------------------------------------

ЗАҢ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқығуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	<p align="center">8D04203 -</p> <p align="center">ҚҰҚЫҚТАНУ</p>	<p>6M030100 - Құқықтану 6M030400 - Кеден ісі 6M030200 - Халықаралық құқық 6M030300 - Құқық қорғау органдары 6M030500 - Сот сараптамасы 7M04205 - Мемлекеттік қызмет және әкімшілік қызмет 7M04212 - Теңіз және энергетикалық құқық (Баку МУ) 7M04216 - Қаржы құқығы 7M04207 - Азаматтық құқық 7M04217 - Құқықтану 7M04218 - Құқықтану (Висмар университеті) 7M04220 - Криминалистикалық сараптамалар 7M04224 - Сот сараптамасы 7M04226 - Құқықтану 7M04201 - Халықаралық құқық 7M04222 - Сот филологиялық сараптамасы 7M04213 - Сот-прокурорлық тергеу қызмет 7M04214 - Кеден ісі 7M12301 - Құқық қорғау қызметі 7M04204 - Мемлекеттік қызмет және кадрлық әлеует 7M04208 - Азаматтық іс жүргізу құқығы 7M04207 - Азаматтық құқық</p>	<p>1. Мемлекет және құқық теориясы</p> <p>2. Азаматтық құқық</p> <p>3. Қылмыстық құқық</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>

МЕХАНИКА-МАТЕМАТИКА ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D05403-МЕХАНИКА	<p>7M05404 – Механика 6M060300 – Механика 7M05402 - Механика (Букетов атынд. ҚарҰУ) 7M05405 - Механика және энергетика 7M05403 - Механика - қолданбалы математика (ЕҰУ) 7M07119 – Ғарыштық техника және технология 7M07146 - Ғарыштық техника және технология (ЕҰУ) 7M06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу 7M06106 - Математикалық және компьютерлік модельдеу (РУДН) 7M06107 - Математикалық және компьютерлік модельдеу (М.Г.реч. У-т, Греция) 7M01501- Физика 7M05303 - Физика 7M05310 - Физика және астрономия 6M070500 - Математикалық және компьютерлік модельдеу 6M060100 – Математика 7M05407- Математика (РШАУ) 7M05401- Актуарлық математика 7M05402- Математика 7M05406- Іргелі және қолданбалы математика 7M05408- Есептеу ғылымы және статистика 7M07145- Инженерлік механика және модельдеу 7M07118- Робототехникалық жүйелер 7M07104- Роботтар және робототехникалық жүйелер</p>	<p>1. Механиканың қазіргі мәселелері 2. Заманауи басқару әдістері 3. Механикадағы ұқсастық әдістері және өлшем бірліктер</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
2	8D07111-ҒАРЫШТЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР	<p>7M05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика 7M053 Физикалық және химиялық ғылымдар</p>	<p>1.Жерді бақылауға арналған ғарыштық технологиялар 2.Ғарышқа ұшу динамикасының заманауи мәселелері</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>M090 Физика (Физика, Астрономия, Техникалық физика, Прикладная и инженерная физика) 7M054 Математика и статистика M092 Математика и статистика (Математика, Қолданбалы математика) M093 Механика (Механика) 7M06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 7M062 Телекоммуникациялар M096 Коммуникациялар және коммуникациялық технологиялар (Радиотехника, электроника және телекоммуникация, Телекоммуникация) 7M061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар M094 Ақпараттық технологиялар (математикалық және компьютерлік модельдеу) 7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 7M071 Инженерия және инженерлік іс M100 Автоматтандыру және басқару M101 Материалтану және жаңа материалдар технологиясы. M102 Робототехника және мехатроника (Робототехника және мехатроника, Құрылыстар жасау, Робототехникалық жүйелер) M103 Механика және метал өңдеу (Инженерлік механика, Инженерлік механика және модельдеу, Құрылыстар жасау, Машина жасау) M105 Авиациялық техника және технологиялар. M107 Ғарыштық инженерия</p>	<p>3. Ғарыштық факторлар және олардың ғарыш аппараттарына әсері</p>	<p>5 ECTS</p>
<p>3</p>	<p>8D07117 - РОБОТОТЕХНИКАЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕР</p>	<p>7M07118 – Робототехникалық жүйелер 7M05404 – Механика 7M05403 - Механика - қолданбалы математика (ЕҰУ) 7M05402 - Механика (Букетов ағынд. ҚарҰУ)</p>	<p>1. Робототехниканың заманауи мәселелері 2. Өнеркәсіптік роботтар</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>7M07119 - Ғарыштық техника және технологиялар 7M06105 – Математикалық және компьютерлік модельдеу 7M06105 - Математикалық және компьютерлік модельдеу (РУДН) 7M06107 - Математикалық және компьютерлік модельдеу (У-г, Греция) 7M07115 - Машиналық оқыту және деректерді талдау 6M070500– Математикалық және компьютерлік модельдеу 6M060300 - Механика 6M060100 – Математика 7M05406 Іргелі және қолданбалы математика 7M07145 - Инженерлік механика және модельдеу. 6M070200 – Автомагтандыру және басқару 7M07107 – Робототехника және мехатроника 6M071200- Машина жасау 7M05402 - Математика 6M074600 - Ғарыштық техника және технологиялар</p>	<p>3.Робототехникалық жүйелерді басқарудың заманауи мәселелері</p>	5 ECTS
4	<p>8D06104 - МАТЕМАТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛДЕУ</p>	<p>7M05401 – Ақуарлық математика, 7M05402 – Математика, 7M05404 – Механика, 7M05405 – Механика және энергетика, 7M05406 – Іргелі және қолданбалы математика, 7M05408 – Есептеу ғылымдары және статистика, 7M05409 – Қолданбалы және есептеу математикасы, 7M06106 – Математикалық және компьютерлік модельдеу.</p>	<p>1.Математикалық модельдеудің заманауи әдістері 2.Параллельді программалаудың заманауи технологиялары</p>	5 ECTS
5	<p>8D05404 – ІРГЕЛІ ЖӘНЕ ҚОЛДАНБАЛЫ МАТЕМАТИКА</p>	<p>7M05402 - Математика 7M05406 – Іргелі және қолданбалы математика 7M05407 – Математика (РШАУ)</p>	<p>1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2.Стохастикалық талдау</p>	5 ECTS
6	<p>8D05401 – МАТЕМАТИКА</p>	<p>7M05402 - Математика 7M05406 – Іргелі және қолданбалы математика 7M05407 – Математика (РШАУ)</p>	<p>1.Метрикалық кеңістіктегі математикалық анализ</p>	5 ECTS

			2. Математикалық физиканың теориялық және есептелімдік мәселелері 3. Жалпы алгебра 4. Динамикалық жүйелердің орнықтылық теориясы	5 ECTS
7	8D05405- ЕСЕПТЕУ ҒЫЛЫМДАРЫ ЖӘНЕ СТАТИСТИКА	7M05408 - Есептеу ғылымдары және статистика 7M05404 – Механика 7M07119 - Ғарыштық техника және технологиялар 7M06105 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 - Математикалық және компьютерлік моделдеу (РУДН) 7M06107 - Математикалық және компьютерлік моделдеу (М.Греч. У-т, Греция) 7M05407- Математика 7M05402 – Математика 6M070500 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060300 – Механика 6M060100 – Математика	1. Кванттық есептеу алгоритмдері 2. Құрылымсыз торларды құру әдістері 3. Кері есептерді шешудегі есептеу әдістері	5 5 5

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАР ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D03105 - ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАР	6M020200 - Халықаралық қатынастар 7M03112 - Халықаралық қатынастар 6M050500 - Аймақтану 7M03114 - Аймақтану	1. Халықаралық қатынастар теориясы 2. Мегатрендтер және әлемдік саясаттың жаһандық мәселелері 3. Халықаралық қатынастар және жаһандану үдерісі	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

2	8D03106 - АЙМАҚТАНУ	6M020200 - Халықаралық қатынастар 7M03112 - Халықаралық қатынастар 6M050500 - Аймақтану 7M03114 - Аймақтану	1.Халықаралық қатынастар жүйесіндегі аймақтардың өзекті мәселелері: теориялық және практикалық тәсілдері 2.Әлемдік көшпенді аймақтанудың өзекті мәселелері 3.ОА елдерінің сыртқы саясатын деректік талдауы	5 ECTS
3	8D04101 - ӘЛЕМДІК ЭКОНОМИКА	6M01300 - Әлемдік экономика 6M050600 - Экономика 6M050900 - Қаржы 6M050700 - Менеджмент 6M051100 - Маркетинг 6M051000 - Мемлекеттік және жергілікті басқару 6M090900 - Логистика (сала бойынша) 6M011500 - Құқық және экономика негіздері 6M051800 - Жобаларды басқару 7M04101 - Әлемдік экономик	1.Экономикалық зерттеулер едіснамасы 2.Халықаралық макроэкономика 3.Халықаралық іскерлік	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
4	8D04201-ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚҰҚЫҚ	6M030100 - Құқықтану 6M030400- Кеден ісі 6M030200 - Халықаралық құқық 6M030300 - Құқық қорғау қызметі 6M030500 - Сот сараптамасы 7M04201 - Халықаралық құқық	1.Халықаралық-құқықтық талдаудың методологиясы 2.Халықаралық экономикалық құқық	5 ECTS 5 ECTS

ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ БИЗНЕС ЖОҒАРЫ МЕКТЕБІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқығуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D04102- ЭКОНОМИКА	6M050600/7M04102 - Экономика, 7M04103- Экономика (РУДН)	1.Фирманың экономикалық қауіпсіздігі	5 ECTS

		<p>6M050700/ 7M04112 - Менеджмент 6M050800/7M04117 - Есеп және аудит 6M050900/7M04127- Қаржы 6M051000/ 7M04104 -Мемлекеттік және жергілікті басқару 6M051100/ 7M04129 - Маркетинг 6M051900- Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6M051300/7M04101 - Өлемдік экономика 6M052100 -Мемлекеттік аудит 6M051700/ 7M04109 -Инновациялық менеджмент 6M051800/7M04116 - Жобаларды басқару 6M021500- Іскери әкімшілік 6M090800-Бағалау 6M011500 -Құқық және экономика негіздері 6M090900/7M11301 -Логистика 7M04119 -Банктік іс 7M04121 - Исламдық қаржыландыру 7M04124 -Салықтар және салық салу 7M04126 -Сақтандыру қызметі 7M04149 - Мемлекеттік аудит</p>	<p>2. Уақыттық қатарлардың қолданбалы эконометрикасы 3. Өндірісті ұйымдастыру теориясы</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
<p>2</p>	<p>8D04103-МЕМЛЕКЕТТІК ЖӘНЕ ЖЕРГІЛІКТІ БАСҚАРУ</p>	<p>7M04112-Менеджмент 7M04111-Менеджмент (РХДУ) 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика (РХДУ) 7M04129-Маркетинг 7M11301-Логистика (сала бойынша) 7M11302-Халықаралық логистика 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04143 - Цифрлық экономика 7M04149 - Мемлекеттік аудит 7M04112-Менеджмент 7M04111-Менеджмент (РХДУ)</p>	<p>1.Мемлекеттік басқарудың теориясы мен тәжірибесі 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 3.Мемлекеттік және жергілікті басқару жүйесіндегі инновациялар</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
			<p>1.Инновациялық менеджмент</p>	<p>5 ECTS</p>

3	8D04105- ИННОВАЦИЯЛЫҚ МЕНЕДЖМЕНТ	<p>7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика (РХДУ) 7M04129-Маркетинг 7M11301-Логистика (сала бойынша) 7M11302-Халықаралық логистика 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04143 - Цифрлық экономика 7M04149 - Мемлекеттік аудит</p>	<p>2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p> <p>3.Тұрақты даму және инновациялар</p>	5 ECTS
4	8D04106 - МЕНЕДЖМЕНТ	<p>7M04112-Менеджмент 7M04111-Менеджмент (РХДУ) 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика (РХДУ) 7M04129-Маркетинг 7M11301-Логистика (сала бойынша) 7M11302-Халықаралық логистика 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04143 - Цифрлық экономика 7M04149 -Мемлекеттік аудит</p>	<p>1.Стратегиялық басқару</p> <p>2.Адам ресурстарын басқару</p> <p>3.Ғылыми зерттеулерді жоспарлау мен ұйымдастыру</p>	5 ECTS
5	8D04107 ЖОБАЛАРДЫ БАСҚАРУ	<p>7M04112-Менеджмент 7M04111-Менеджмент (РХДУ) 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика (РХДУ) 7M04129-Маркетинг</p>	<p>1.Жобаларды басқарудың теориясы мен тәжірибесі</p> <p>2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	5 ECTS

	<p>7M11301-Логистика (сала бойынша) 7M11302-Халықаралық логистика 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04143 - Цифрлық экономика 7M04149 - Мемлекеттік аудит</p>	<p>3.Жоба тәуекелдерін басқару</p>	5 ECTS
6	<p>8D04108- ЕСЕП және АУДИТ</p>	<p>Халықаралық қаржылық есептілік стандарттары Бухгалтерлік есеп пен аудиттің концептуалды негіздері Жетілдірілген басқару есебі</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
7	<p>8D04116- АУДИТ және БАҚЫЛАУ</p>	<p>1.Аудиттің халықаралық стандарттары, 2.Бухгалтерлік есеп пен аудиттің тұжырымдамалық негіздері, 3.Аудит</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
8	<p>8D04110 -ҚАРЖЫ</p>	<p>1.Корпоративтік қаржы (ілгеріленген курс, CFA) 2.Қаржы менеджменті (ілгеріленген курс)</p>	5 ECTS 5 ECTS

	7M04129-Маркетинг 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149 - Мемлекеттік аудит	3.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS
9	8D04111 -МАРКЕТИНГ 7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04129-Маркетинг 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149 - Мемлекеттік аудит	1.Маркетингтегі стратегиялық талдау 2.Маркетинг-менеджмент 3.Маркетингтік зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
10	8D11301-ЛОГИСТИКА (САЛАЛАР БОЙЫНША) 7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04129-Маркетинг 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149- Мемлекеттік аудит	1.Логистиканың бизнес-процестері 2.Логистикадағы өлшеудің сандық және сапалық әдістері 3.Логистикалық инфрақұрылымды стратегиялық басқару	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқығуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
---	--	--	--	-------------------------

1	<p>8D07304 - ЖЕРГЕ ОРНАЛАСТЫРУ</p> <p>8D07306 - КАДАСТР</p>	<p>7M07304 (6M060300) - Жерге орналастыру</p> <p>7M07305 (6M060700) - Кадастр</p> <p>7M05203 (6M060900) - География</p> <p>7M05204 - Қоршаған органы геокеңістік басқару</p> <p>7M05205 (6M060900) - География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы)</p> <p>7M05219 (6M) - Геомагика және геокеңістік басқару</p> <p>7M05211 (6M060800) - Экология</p> <p>7M05209 (6M091100) - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару</p> <p>7M07301 (6M) - Геодезия</p> <p>7M07303 (6M071100) - Картография</p>	<p>1. Жер кадастрын жүргізудің шетелдік тәжірибесі</p> <p>2. Қазақстан Республикасында жер нарығының дамуы</p>	5 ECTS
2	<p>8D01503 - ГЕОГРАФИЯ</p>	<p>7M01505 - География</p> <p>7M05203 (6M060900) - География</p> <p>7M05205 (6M060900) - География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы)</p> <p>7M05204 - Қоршаған органы геокеңістік басқару</p> <p>7M05219 - Геомагика және геокеңістік басқару</p> <p>7M05210 - Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер</p>	<p>1. Географиялық білім берудегі цифрлық технология</p> <p>2. Қазіргі заманғы білім беру бағдарламаларын моделдеу және апробациялау технологиясы</p>	5 ECTS
3	<p>8D05202 - ГЕОГРАФИЯ</p>	<p>7M05203 (6M060900) - География</p> <p>7M05205 (6M060900) - География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы)</p> <p>7M05204 - Қоршаған органы геокеңістік басқару</p> <p>7M05219 - Геомагика және геокеңістік басқару</p> <p>7M01505 - География</p> <p>7M07304 (6M060300) - Жерге орналастыру</p> <p>7M07305 (6M060700) - Кадастр</p> <p>7M05207 (6M061200) - Метеорология</p> <p>7M05206 (6M061000) - Гидрология</p> <p>7M11101 (6M090200) - Туризм</p> <p>7M05211 (6M060800) – Экология</p> <p>7M05209 (6M091100) - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару</p> <p>7M05210 - Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер</p>	<p>1. Қазақстан Республикасының халықтар географиясы және еңбек ресурстары</p> <p>2. Табиғи ресурстар мен экожүйелерді тұрақты басқару</p>	5 ECTS

4	8D05203 - ГИДРОЛОГИЯ	6N0610 - Гидрометеорология 7M05206 - Гидрология 6M061000 - Гидрология 6B061200 - Метеорология 7M05207 - Метеорология	1.Су ресурстарын бірілесіп басқару 2. Урбандалған аумақтың гидрологиясы	5 ECTS
5	8D05204 - МЕТЕОРОЛОГИЯ	6N0610 - Гидрометеорология 7M05207 - Метеорология 6M061200 - Метеорология 7M05206 - Гидрология 6M061000 - Гидрология	1.Атмосфераның жалпы циркуляциясының ерекшеліктері 2.Атмосфераның жаһандық мониторингісі	5 ECTS
6	8D07301 - ГЕОДЕЗИЯ	7M07301 (6M071100) – Геодезия 7M07302 – Геоинформатика 7M07303 (6M074100) – Картография 7M07307 – Геодезиядағы Big Data 7M07304 (6M090300) – Жерге орналастыру 7M074900 – Маркшейдерлік іс 7M07306 - Геокеңістіктік цифрлық инженерия 7M11201 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7M11202 - Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті мен аудиті 7M05209 - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7M05216 – Экологиялық топырақтану	1.Геодезиядағы геоақпараттық жүйелер 2.Заманауи геодезиялық аспаптар және технологиялар	5 ECTS
7	8D07302 - ГЕОИНФОРМАТИКА	7M07301 (6M071100) – Геодезия 7M07302 – Геоинформатика 7M07303 (6M074100) – Картография 7M07307 – Геодезиядағы Big Data 7M07304 (6M090300) – Жерге орналастыру 7M074900 – Маркшейдерлік іс 7M07306 - Геокеңістіктік цифрлық инженерия 7M05202 (6M060900) -География 7M05205 (6M060900) -География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7M05210 - Табиғи-техногендік қауіп-қагерлер 7M05203, 7M01505 (6M060900 –География	1.ІАЖ деректерін визуализациялау және талдау 2.Қоршаған ортаны қашықтықтан зерделеу үшін сандық суреттер өңдеу	5 ECTS

8	8D07303 - КАРТОГРАФИЯ	<p>7M07301 (6M071100) – Геодезия 7M07302 – Геоинформатика 7M07303 (6M074100) – Картография 7M07307 – Геодезиядағы Big Data 7M07304 (6M090300) – Жерге орналастыру 7M074900 – Маркшейдерлік іс 7M07306 - Геокеңістіктік цифрлық инженерия 7M01505 - География 7M05202 (6M060900) - География 7M05205 (6M060900) - География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7M05210 - Табиғи-техногендік қауіп-қагерлер 7M05203 (6M060900) – География 7M05209 - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7M05216 – Экологиялық топырақтану</p>	<p>1.Географиялық жүйелердің картографиялық үлгілері 2.Экономикалық мәселелерді басқарушылық шешімдердегі картографиялық аспектілер</p>	5 ECTS
9	8D05206 - ТАБИҒИ-ТЕХНОГЕНДІК ҚАУІП-ҚАТЕРЛЕР	<p>7M05211 (6M060800) - Экология 7M05206 (6M061000) - Гидрология 7M05207 (6M061200) - Метеорология 7M05210 - Табиғи-техногендік қауіп-қагерлер 7M07301 (6M071100) – Геодезия 7M07303 (6M074100) – Картография 7M05203,7M01505 (6M060900) – География 7M11201 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған органы қорғау 7M11202 - Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті мен аудиті 7M05209 - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7M05216 – Экологиялық топырақтану</p>	<p>1.Қазақстанның табиғи - техногендік жүйелердің экологиялық қауіп-қагерлерін картографиялау 2.Қоршаған органы басқаруды оңтайландырудың негізгі бағыттары</p>	5 ECTS
10	8D11101 - ТУРИЗМ	<p>6M090200 – Туризм 6M090600 – Мәдени-демалыс жұмысы 6M091200 – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 6M090400 – Әлеуметтік-мәдени қызмет 6M090500 – Әлеуметтік жұмыс 6M010800 – Дене шынықтыру және спорт 6M110200 – Қоғамдық денсаулық сақтау</p>	<p>1.Туризм индустриясының теориялық және әдістемелік мәселелері 2.Туризмдегі инновациялық менеджмент</p>	5 ECTS

		<p>6M011600 - География 6M041900 – Мұражайлық іс және ескерткіштерді қорғау 6M052300 – Спорт менеджменті 6M050700 – Менеджмент 6M050500 – Өлкетану 6M050600 – Экономика 6M051300 – Өлемдік экономика 6M051000 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 6M051100 – Маркетинг 6M090900 – Логистика (салалар бойынша) 6M060900 – География 6M060800 - Экология Жаңа классификатор M102 Өлеуметтік қамсыздандыру M146 Өлеуметтік жұмыс M147 Туризм M148 Бос уақыт M149 Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі M005 Дене шынықтыру мұғалімдерін даярлау M015 География пәні мұғалімдерін даярлау M053 Тарих пен археология M070 Экономика M071 Мемлекеттік және жергілікті басқару M072 Менеджмент және басқару M075 Маркетинг және жарнама M084 География M152 Логистика (салалар бойынша) M05211 - Экология M05209 - Геоэкология және қоршаған ортаны басқару</p>		
11	<p>8D11102 - ТУРИЗМ ЖӘНЕ ҚОНАҚЖАЙЛЫЛЫҚ</p>	<p>6M091200 – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 6M090200 – Туризм 6M090400 – Өлеуметтік-мәдени қызмет 6M090500 – Өлеуметтік жұмыс 6M090600 – Мәдени-демалыс жұмысы 6M072700 – Азық-түлік өнімдер технологиясы (қолдану саласы бойынша)</p>	<p>1. Қонақжайлықтағы қолданбалы зерттеу әдістері 2. Өлемдік қонақ үй бизнесінің стратегиялары</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

	<p>6M072800 – Қайта өңдеу технологиясы (сала бойынша) 6M073500 – Азық-түлік қауіпсіздігі 6M050600 – Экономика 6M050700 – Менеджмент 6M051100 – Маркетинг 6M060700 – Биология (жаратылыс ғылымдары) 6M060900 – География 6M070100 – Биотехнология (жаратылыс ғылымдары) 6M090900 – Логистика (сала бойынша) 6M060800 - Экология</p> <p>Жана классификатор</p> M102 Әлеуметтік қамсыздандыру M146 Әлеуметтік жұмыс M147 Туризм M148 Бос уақыт M149 Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі M005 Дене шынықтыру мұғалімдерін даярлау M015 География пәні мұғалімдерін даярлау M053 Тарих пен археология M070 Экономика M071 Мемлекеттік және жергілікті басқару M072 Менеджмент және басқару M075 Маркетинг және жарнама M084 География M152 Логистика (салалар бойынша) M05211 - Экология M05209 - Геоэкология және қоршаған ортаны басқару		
<p>8D05207 - ЭКОЛОГИЯ</p>	<p>6M060800 - Экология 6M073100 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 6M091100 - Геоэкология және табиғатты пайдалану 6M060600 - Химия 6M060700 - Биология 6M060900 – География 6M061000 - Гидрология 6M061200 - Метеорология</p>	<p>1. Қоршаған ортаны қорғау технологиялары 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

	<p>6M061300 - Геоботаника 6M070100 - Биотехнология 6M090200 – Туризм 6M072000 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 6M072100- Органикалық заттардың химиялық технологиясы 6M080500 - Су ресурстары және суды пайдалану 6M080700 - Орман ресурстары және орман шаруашылығы 6M080300 - Аңшылықтану және аң шаруашылығы 6M080800 - Топырақтану және агрохимия</p> <p>Жаңа классификатор 7M05200 – Өнеркәсіптік экология 7M05211 – Экология 7M05201 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7M05201 – Қолданбалы экология 7M05201 – Қоршаған ортаны қорғау 7M05201 – Экология және табиғатты пайдалану 7M05202 – Биоэкологиялық инженерия 7M05202 – Табиғатты пайдалану және экологиялық қауіпсіздік 7M05202 – Экологиялық аналитика және биоэкономика 7M05202 – Экология 7M05202 – Экология және табиғатты пайдалану 7M05203 – Қалдықтарды басқару 7M05203 – Экология 7M05204 – Экология 7M05206 - Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану 7M05207 – Табиғи қорларды басқару 7M05207 – Экология 7M05209 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7M05209 – Экологиялық сараптама және тұрақты даму 7M05210 - Табиғи - техногендік қауіпті - қатерлер</p>		
--	--	--	--

	<p>7М05210 - Өнеркәсіптік экология 7М05210 – Экология 7М05211 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7М05211 – Экология 7М05213 – Экология және табиғатты пайдалану (БелМУ) 7М05216 – Экологиялық топырақтану 7М05218 – Экология 7М05223 – Экология 7М05230 – Экология 7М05231 – Экология 7М05247 – Экология 7М05101 - Биология 7М05101 - Биолог- зерттеуші 7М05101 - Микробиология негізіндегі биология 7М05102 - Биолог - зерттеуші 7М05102 - Биомедицина 7М05102 - Биоинженерия және биотехнология 7М05103 - Биология 7М05103 - Биомедицина 7М05104 - Биоинженерия 7М05107 - Биология 7М05110 - Биология 7М05111 - Жалпы биология 7М05118 - Зоология 7М05151 - Биология 7М05100 - Биотехнология 7М05101 - Биотехнология 7М05101 - Ветеринариялық биотехнология 7М05102 - Биотехнология 7М05102 - Өсімдік биотехнологиясы 7М05102 - Тағамдық Биотехнология 7М05103 - Молекулалық биотехнология және биомедицина 7М05104 - Биотехнология 7М05104 - Жалпы және қолданбалы биотехнология</p>		
--	--	--	--

	<p>7M05105 - Биотехнология</p> <p>7M05105 - Биотехнология және биологиялық қауіпсіздік</p> <p>7M05109 - Биотехнология</p> <p>7M05116 - Микробиология</p> <p>7M05117 - Экологиялық биоинженерия</p> <p>7M05123 - Биотехнология</p> <p>7M05161 - Биотехнология</p> <p>7M05126 - Ветеринарлық биотехнология</p> <p>7M05112 - Геоботаника</p> <p>7M05201 - География</p> <p>7M05202 - География</p> <p>7M05203 - География</p> <p>7M05204 - Қоршаған ортаны геокеңістік басқару</p> <p>7M05205 - География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы)</p> <p>7M05213 - География</p> <p>7M05214 - Геоақпараттық картография</p> <p>7M05220 - География</p> <p>7M05206 - Гидрология</p> <p>7M05210 - Гидрология</p> <p>7M05220 - Су дипломатиясы</p> <p>7M05207 - Метеорология</p> <p>7M05301 – Химия</p> <p>7M05302 – Химия</p> <p>7M05301 – Қолданбалы химия</p> <p>7M05301 – Іргелі және қолданбалы химия</p> <p>7M05301 – Химиялық талдау және мұнайхимиялық синтез</p> <p>7M05302 – Химия (БелМУ)</p> <p>7M05303 – Биологиялық бөлсенді қосылыстар химиясы</p> <p>7M05306 – Физикалық химия</p> <p>7M05307 – Органикалық заттар химиясы және мұнай химиясы</p> <p>7M05311 – Химия</p> <p>7M05318 – Химиялық физика (МИФИ)</p>		
--	--	--	--

	<p>7M05320 – Химиялық физика 7M05320 – Химия 7M05324 – Химия 7M05319 – Химиялық материалтану (ММУ) 7M07100 - Химиялық инженерия және процестер 7M07101 - Химиялық инженерия 7M07101 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7M07101 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7M07102- Қоршаған органы қорғау технологиясы 7M07102 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7M07102 - Химия және химиялық инжиниринг 7M07103 - Химиялық инженерия 7M07103 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7M07105 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7M07106 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7M07107 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7M07108 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7M07109 - Көмірсутекті қосылыстардың химиялық инженериясы 7M07109 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7M07110 - Химиялық процесстер және химиялық заттарды өндіру 7M07112- Химиялық инженерия және процестер 7M07112 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7M07122 - Көмірсутекті қосылыстардың химиялық инженериясы</p>		
--	---	--	--

	<p>7М07137 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы</p> <p>7М07138 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы</p> <p>7М07142 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы</p> <p>7М07143 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы</p> <p>7М07147 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы</p> <p>7М07153 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы</p> <p>7М07154 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы</p> <p>7М07159 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы</p> <p>7М07162 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы</p> <p>7М07163 - Минералды тұздар технологиясы және агрохимия</p> <p>7М07170 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы</p> <p>7М07173 - Мұнайхимия</p> <p>7М07101 - Мұнайхимия</p> <p>7М07176 - Мұнай және газ өңдеу технологиясы</p> <p>7М07101 - Жылу энергетикасы</p> <p>7М07102 - Жылу энергетикасы</p> <p>7М07103 - Жылу энергетикасы</p> <p>7М07104 - Жылу энергетикасы</p> <p>7М07105 - Жылу энергетикасы</p> <p>7М07106 - Жылу энергетикасы</p> <p>7М07108 - Жылу энергетикасы</p> <p>7М07109 - Жылу энергетикасы</p> <p>7М07110 - Жылу энергетикасы</p> <p>7М07101 - Жылу энергетикасы (ЮУрГУ)</p> <p>7М07117 - Жылуэнергетикасы</p> <p>7М07119 - Жаңартылған энергия көздері</p>	
--	---	--

	<p>7M07121 - Жасыл энергетика технологиялары 7M07130 - Жылуэнергетикасы (МИФИ) 7M07147 - Жерді қашықтықтан зондтау технологиялары 7M07108 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар 7M07120 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар 7M07121 - Химиядағы наноматериалдар және нанотехнологиялар 7M07122 - Химиядағы наноматериалы и нанотехнологии в химии 7M07140 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар 7M08101 -Топырақтану және агрохимия 7M08102-Топырақтану және агрохимия 7M08104 - Фитосанитарлық мониторинг 7M08107 - Ауылшаруашылық топырақтану және өсімдіктерді қоректендіру 7M08111-Топырақтану және агрохимия 7M08301 - Орман ресурстары және орман шаруашылығы 7M08301 - Орман-бақ шаруашылығы 7M08301 - Аңшылықтану және аң шаруашылығы 7M08302 - Биоресурстарды басқару 7M08304 - Табиғи биоресурстарын тиімді пайдалану 7M08307 - Табиғи ресурстарды тұрақты басқару 7M08400 - Аквакультура және су биоресурстары 7M08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M08402 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M08402 - Аквакультура және судың биологиялық ресурстары 7M08404 - Аквакультура және судың биологиялық ресурстары 7M08410 - Аквакультура және су биоресурстары 7M07403 - Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру 7M07404 - Су ресурстарын басқару</p>		
--	--	--	--

	<p>7M08601 - Су ресурстары және суды пайдалану</p> <p>7M08601 - IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару</p> <p>7M08603 - Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау</p> <p>7M08601 - IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару</p> <p>7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару</p> <p>7M08612 - Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру</p> <p>7M08613 - Су ресурстарын басқару</p> <p>7M08614 - Мелиорация және суғармалы егіншілік</p> <p>7M08614 - Су ресурстары және суды пайдалану</p> <p>7M08675 - Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау</p> <p>7M11101 - Туризм</p> <p>7M11102 - Туризм</p> <p>7M11103 - Туризм және тұрақты даму</p> <p>7M11103 - Туризм</p> <p>7M11105 - Туризм</p> <p>7M11110 - Туризм</p> <p>7M11111 - Туризм</p> <p>7M11121 - Туризм</p> <p>7M11134 - Туризм</p> <p>7M11135 - Туризм</p> <p>7M11161 - Туризм</p> <p>7M11200 - Өндірістегі тіршілік қауіпсіздігі</p> <p>7M11201 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау</p> <p>7M11202 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау</p> <p>7M11201 - Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік</p> <p>7M11202 - Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік аудиті және басқару</p> <p>7M11203 - Өміртіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау</p> <p>7M11210 - Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі</p>		
--	--	--	--

	<p>7M11211 - Техносферадағы өмір тіршілік қауіпсіздігі 7M11211 - Қоршаған органы қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі 7M11212 - Қоршаған органы қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі 7M11223 - Қоршаған органы қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі 7M11236 - Қоршаған органы қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі 7M11237 - Қоршаған органы қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі 7M11279 - Қоршаған органы қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі 7M05210 - Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер 7M11202 - Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті мен аудиті</p>			
<p>8D05205 - ГЕОЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ БАСҚАРУ</p>	<p>6M091100 - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 6M060800 - Экология 6M073100 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған органы қорғау 6M060600 - Химия 6M060900 - География 6M061000 - Гидрология 6M061200 - Метеорология 6M061300 - Геоботаника 6M090200 - Туризм 6M080500 - Су ресурстары және суды пайдалану 6M080700 - Орман ресурстары және орман шаруашылығы 6M080800 - Топырақтану және агрохимия 6M090300 - Жерге орналастыру 6M090700 - Кадастр 6M060700 - Биология Жана классификатор 7M05209 - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару</p>	<p>1. Геоэкологиялық зерттеу әдістері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>	

7M05200 - Өнеркәсіптік экология
 7M05201 - Экология
 7M05201 - Қолданбалы экология
 7M05201 - Қоршаған ортаны қорғау
 7M05201 - Экология және табиғатты пайдалану
 7M05202 - Биоэкологиялық инженерия
 7M05202 - Табиғатты пайдалану және экологиялық қауіпсіздік
 7M05202 - Экологиялық талдау және биоэкономика
 7M05202 - Экология
 7M05202 - Экология және табиғатты пайдалану
 7M05203 - Қалдықтарды басқару
 7M05203 - Экология
 7M05204 - Экология
 7M05206 - Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану
 7M05207 - Табиғи ресурстарды басқару
 7M05207 - Экология
 7M05201 - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару
 7M05209 - Экологиялық сараптама және тұрақты даму
 7M05210 - Табиғи-техногендік төуекелдер
 7M05210 - Өнеркәсіптік экология
 7M05210 - Экология
 7M05211 - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару
 7M05211 - Экология
 7M05213 - Экология және табиғатты пайдалану (БелМУ)
 7M05216 - Экологиялық топырақтану
 7M05218 - Экология
 7M05223 - Экология
 7M05230 - Экология
 7M05231 - Экология
 7M05247 - Экология
 7M05112 - Геоботаника
 7M05201 - География

	<p>7M05202 - География 7M05203 - География 7M05204 - Қоршаған ортаны геокеңістіктік басқару 7M05205 - География (Энергия ресурстарының дипломатиясы) 7M05213 - География 7M05214 - Геоақпараттық картография 7M05220 - География 7M05206 - Гидрология 7M05210 - Гидрология 7M05220 - Су дипломатиясы 7M05207 - Метеорология 7M07102 - Қоршаған ортаны қорғау технологиясы 7M07119 - Жанартылатын энергия көздері 7M07121 - Жасыл энергетика технологиялары 7M07147 - Жерді қашықтықтан зондылау технологиялары 7M07311 - Геодезия 7M07308 - Жерге орналастыру 7M07324 - Жерге орналастыру 7M07303 - Кадастр 7M07310 - Сумен жабдықтау және кәріз жүйелері 7M07312 - Жер кадастры және жерге орналастыру 7M07330 - Қалалар мен өнеркәсіптерді сумен жабдықтау 7M07305 - Жерді қашықтықтан зондылау 7M07302 - Геодезия 7M07308 - Дәл егіншілік 7M07304 - Жер ресурстарын басқару 7M07302 - Геодезия 7M07371 - Геодезия 7M07323 - Қалалар мен аумақтарды дамыуды басқару 7M07311 - Жер ресурстарын басқару 7M07303 - Картография 7M07305 - Кадастр 7M07301 - Геодезия 7M07302 - Геоинформатика</p>		
--	--	--	--

	<p>7M07304 - Жерге орналастыру</p> <p>7M07309 - Кадастр</p> <p>7M07304 - Картография</p> <p>7M08101 - Топырақтану және агрохимия</p> <p>7M08102 - Топырақтану және агрохимия</p> <p>7M08111 - Топырақтану және агрохимия</p> <p>7M08301 - Орман ресурстары және орман шаруашылығы</p> <p>7M08301 - Орман-саябақ шаруашылығы</p> <p>7M08304 - Табиғи биоресурстарды ұтымды пайдалану</p> <p>7M08307 - Табиғи ресурстарды тұрақты басқару</p> <p>7M07403 - Елді мекендерді сумен жабдықтау және су бұру</p> <p>7M07404 - Су ресурстарын басқару</p> <p>7M08601 - Су ресурстары және суды пайдалану</p> <p>7M08601 - IT технологияларын қолдана отырып, су ресурстарын басқару</p> <p>7M08602 - Мелиорация, рекультивация және жерді қорғау</p> <p>7M08603 - IT технологияларын қолдана отырып, су ресурстарын басқару</p> <p>7M08610 - Суды кешенді пайдалану және басқару</p> <p>7M08614 - Мелиорация және суармалы егіншілік</p> <p>7M08674 - Су ресурстары және суды пайдалану</p> <p>7M08675 - Мелиорация, рекультивация және жерді қорғау</p> <p>7M11101 - Туризм</p> <p>7M11102 - Туризм</p> <p>7M11103 - Туризм және тұрақты даму</p> <p>7M11103 - Туризм</p> <p>7M11105 - Туризм</p> <p>7M11110 - Туризм</p> <p>7M11111 - Туризм</p> <p>7M11121 - Туризм</p> <p>7M11134 - Туризм</p> <p>7M11135 - Туризм</p> <p>7M11161 - Туризм</p>	
--	--	--

7M11200 - Өндірістегі тіршілік қауіпсіздігі
 7M11201 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
 7M11202 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
 7M11201 - Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік
 7M11202 - Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздікті басқару және аудит
 7M11203 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
 7M11210 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
 7M11211 - Техносферадағы тіршілік қауіпсіздігі
 7M11211 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
 7M11212 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
 7M11223 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
 7M11236 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
 7M11237 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
 7M11279 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
 7M05101 - Биология
 7M05101 - Биолог- зерттеуші
 7M05101 - Микробиология негізіндегі биология
 7M05102 - Биолог - зерттеуші
 7M05102 - Биомедицина
 7M05102 - Биоинженерия және биотехнология
 7M05103 - Биология
 7M05103 - Биомедицина
 7M05104 - Биоинженерия
 7M05107 - Биология
 7M05110 - Биология
 7M05111 - Жалпы биология

		<p>7M05118 - Зоология</p> <p>7M05151 - Биология</p> <p>7M05100 - Биотехнология</p> <p>7M05101 - Биотехнология</p> <p>7M05101 - Ветеринариялық биотехнология</p> <p>7M05102 - Биотехнология</p> <p>7M05102 - Өсімдік биотехнологиясы</p> <p>7M05102 - Тағамдық Биотехнология</p> <p>7M05103 - Молекулалық биотехнология және биомедицина</p> <p>7M05104 - Биотехнология</p> <p>7M05104 - Жалпы және қолданбалы биотехнология</p> <p>7M05105 - Биотехнология</p> <p>7M05105 - Биотехнология және биологиялық қауіпсіздік</p> <p>7M05109 - Биотехнология</p> <p>7M05116 - Микробиология</p> <p>7M05117 - Экологиялық биоинженерия</p> <p>7M05123 - Биотехнология</p> <p>7M05161 - Биотехнология</p> <p>7M05126 - Ветеринарлық биотехнология</p> <p>7M05210 - Табиғи-технологендік қауіп-қагерлер</p> <p>7M11202 - Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті мен аудиті</p>		
--	--	---	--	--

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ

№	БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ШИФРІ МЕН АТАУЫ	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (білім беру бағдарламалары тобының коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны ECTS
D089 ХИМИЯ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ				
1	8D05301 - ХИМИЯ	<p>M089 Химия</p> <p>M097 Химиялық инженерия және процестер</p> <p>M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар</p> <p>M013 Химия пәні мұғалімін даярлау</p> <p>M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы</p>	<p>1. Физикалық химияның теориясы мен мәселелері</p> <p>2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>

D097 ХИМИЯЛЫҚ ИНЖЕНЕРИЯ ЖӘНЕ ПРОЦЕССТЕР БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ				
1	8D07101 - МҰНАЙ ХИМИЯ	M089 Химия M097 Химиялық инженерия және процестер M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар M013 Химия пәні мұғалімін даярлау M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Мұнай өңдеудегі гетеролитикалық және гомолитикалық процестердің технологиясы 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS
				5 ECTS
2	8D07102 - ХИМИЯЛЫҚ ИНЖЕНЕРИЯ	M089 Химия M097 Химиялық инженерия және процестер M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар M013 Химия пәні мұғалімін даярлау M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Минералды шикізатты өңдеу технологияларының өзекті мәселелері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS
				5 ECTS
3	8D07103 - ЖАРЫЛҒЫШ ЗАТТАР МЕН ПИРОТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАЛДАРДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ	M089 Химия M097 Химиялық инженерия және процестер M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар M013 Химия пәні мұғалімін даярлау M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Пиротехникалық заттар мен құралдар – жіктелуі, есебі, өндірістік ерекшеліктері. 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS
				5 ECTS
4	8D07104 - БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ЗАТТАРДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ	M089 Химия M097 Химиялық инженерия және процестер M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар M013 Химия пәні мұғалімін даярлау M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Минералды шикізатты өңдеудің заманауи технологиялары. 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау.	5 ECTS
				5 ECTS
5	8D07105 - ОРГАНИКАЛЫҚ ЗАТТАРДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ	M089 Химия M097 Химиялық инженерия және процестер M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар M013 Химия пәні мұғалімін даярлау M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Синтетикалық биологиялық белсенді заттарды алудың заманауи технологиялар. 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS
				5 ECTS
D108 НАНОМАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ НАНОТЕХНОЛОГИЯЛАР БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ				
1	8D07113 - ХИМИЯДАҒЫ НАНОМАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ НАНОТЕХНОЛОГИЯЛАР	M089 Химия M097 Химиялық инженерия және процестер M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар M013 Химия пәні мұғалімін даярлау M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Нанотехнологияның іргелі негіздері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS
				5 ECTS

ФИЗИКА-ТЕХНИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТІ

№	БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ АТАУЫ	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет ептейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (ләннің атауы)	Кредиттер саны ECTS
1	8D01501 - ФИЗИКА	<p>6M060400 - Физика 6M060500 - Ядролық физика 6M011000 - Физика 6M071700 – Жылу энергетикасы 6M072300 - Техникалық физика 6M073200 - Стандартизация, сертификация 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M061100 - Физика және астрономия 6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6M075000 - Метрология 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7M01501 – Физика 7M05308 – Физика, 7M05309 – Физика (ТПУ) 7M05303 – Физика (РУДН) 7M05314 – Физика (Осака У-ті)</p>	<p>1. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2. Жоғары мектептің педагогикасы</p>	<p>6 ECTS 3 ECTS</p>

	<p>7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ)</p> <p>7M05310 – Физика және астрономия</p> <p>7M05304 – Техникалық физика</p> <p>7M05305 – Техникалық физика (ИТМО)</p> <p>7M05306 – Техникалық физика (ТПУ)</p> <p>7M05307 – Техникалық физика (КТУ)</p> <p>7M05312 – Ядролық физика</p> <p>7M05313 – Ядролық физика (Дубна)</p> <p>7M05311 – Ядролық медицина</p> <p>7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ)</p> <p>7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ)</p> <p>7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар</p> <p>7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ")</p> <p>7M07109 – Жылу энергетикасы</p> <p>7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ)</p> <p>7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ)</p> <p>7M07112 – Электр энергетикасы</p> <p>7M07129 – Энергетикадағы менеджмент</p> <p>7M07111 – Энергетикадағы менеджмент (МЭИ)</p> <p>7M07124 – Күн энергетикасы</p> <p>7M07108 – Баламалы энергетика</p> <p>7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы</p>		
--	---	--	--

		<p>7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7M07503 – Метрология</p>		
2	<p>8D05306 – ФИЗИКА</p> <p>8D05307 – ФИЗИКА ЖӘНЕ АСТРОНОМИЯ</p> <p>8D05303 – ТЕХНИКАЛЫҚ ФИЗИКА</p> <p>8D05308 – ЯДРОЛЫҚ ФИЗИКА</p> <p>8D05309 – ЯДРОЛЫҚ МЕДИЦИНА</p>	<p>6M060400 - Физика 6M060500 - Ядролық физика 6M011000- Физика 6M071700 – Жылу энергетикасы 6M072300 - Техникалық физика 6M073200 - Стандартизация, сертификация 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M061100 - Физика және астрономия 6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6M075000 - Метрология 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР)</p>	<p>1. Қазіргі физикадағы негізгі принциптер</p> <p>2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>

	<p>6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР)</p> <p>6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР)</p> <p>6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР)</p> <p>7M01501 – Физика</p> <p>7M05308 – Физика</p> <p>7M05309 – Физика (ТПУ)</p> <p>7M05303 – Физика (РУДН)</p> <p>7M05314 – Физика (Осака У-ті)</p> <p>7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ)</p> <p>7M05310 – Физика және астрономия</p> <p>7M05304 – Техникалық физика</p> <p>7M05305 – Техникалық физика (ИТМО)</p> <p>7M05306 – Техникалық физика (ТПУ)</p> <p>7M05307 – Техникалық физика (КТУ)</p> <p>7M05312 – Ядролық физика</p> <p>7M05313 – Ядролық физика (Дубна)</p> <p>7M05311 – Ядролық медицина</p> <p>7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ)</p> <p>7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ)</p> <p>7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар</p> <p>7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ")</p> <p>7M07109 – Жылу энергетикасы</p>		
--	---	--	--

		<p>7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7M07112 – Электр энергетикасы 7M07129 – Энергетикадағы менеджмент 7M07111 – Энергетикадағы менеджмент (МЭИ) 7M07124 – Күн энергетикасы 7M07108 – Баламалы энергетика 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы, 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7M07503 – Метрология 6M060400 - Физика 6M060500 - Ядролық физика 6M011000 - Физика 6M071700 – Жылу энергетикасы</p>		
3	<p>8D06201 - РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА ЖӘНЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯЛАР</p>		<p>1. Наноэлектроника және оптоэлектрониканың физикалық процестері</p>	5 ECTS

	<p>6M072300 - Техникалық физика 6M073200 - Стандартизация, сертификация 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M061100 - Физика және астрономия 6M074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6M075000 - Метрология 6M071700 -- Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7M01501 – Физика 7M05308 – Физика 7M05309 – Физика (ГПУ) 7M05303 – Физика (РУДН) 7M05314 – Физика (ОсакаУ-ті) 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7M05310 – Физика және астрономия 7M05304 – Техникалық физика 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО) 7M05306 – Техникалық физика (ГПУ) 7M05307 – Техникалық физика (КТУ)</p>	<p>2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS</p>
--	---	---	---------------

	<p>7M05312 – Ядролық физика 7M05313 – Ядролық физика (Дубна) 7M05311 – Ядролық медицина 7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ) 7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ) 7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ") 7M07109 – Жылу энергетикасы 7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7M07112 – Электр энергетикасы 7M07129 – Энергетикадағы менеджмент 7M07111 – Энергетикадағы менеджмент (МЭИ) 7M07124 – Күн энергетикасы 7M07108 – Баламалы энергетика 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар</p>		
--	---	--	--

6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР)
 7M01501 – Физика
 7M05308 – Физика
 7M05309 – Физика (ТПУ)
 7M05303 – Физика (РУДН)
 7M05314 – Физика (Осака У-ті)
 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ)
 7M05310 – Физика және астрономия
 7M05304 – Техникалық физика
 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО)
 7M05306 – Техникалық физика (ТПУ)
 7M05307 – Техникалық физика (КТУ)
 7M05312 – Ядролық физика
 7M05313 – Ядролық физика (Дубна)
 7M05311 – Ядролық медицина
 7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ)
 7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ)
 7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар
 7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ")
 7M07109 – Жылу энергетикасы
 7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ)
 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ)
 7M07112 – Электр энергетикасы

5	<p>8D07108 - ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ</p>	<p>7M07129 – Энергетикадағы менеджмент 7M07111 – Энергетикадағы менеджмент (МЭИ) 7M07124 – Күн энергетикасы 7M07108 – Баламалы энергетика 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7M07503 – Метрология 6M060400 - Физика 6M060500 - Ядролық физика 6M011000 - Физика 6M071700 – Жылу энергетикасы 6M071800 - Электр энергетикасы 6M072300 - Техникалық физика 6M073200 -Стандартизация, сертификация 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы</p>	<p>1.Энергетикадағы электрофизикалық технологиялар 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>6 ECTS 6 ECTS</p>
---	---	--	---	---------------------------

	<p>6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар</p> <p>6M061100 - Физика және астрономия</p> <p>6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар</p> <p>7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ)</p> <p>6M075000 - Метрология</p> <p>6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР)</p> <p>6M071000 - Материалтану және жана материалдар технологиясы (ГПИИР)</p> <p>6M071900. - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР)</p> <p>6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР)</p> <p>7M01501 – Физика</p> <p>7M05308 – Физика</p> <p>7M05309 – Физика (ТПУ)</p> <p>7M05303 – Физика (РУДН)</p> <p>7M05314 – Физика (У-т Осака)</p> <p>7M05310 – Физика және астрономия</p> <p>7M05304 – Техникалық физика</p> <p>7M05305 – Техникалық физика (ИТМО)</p> <p>7M05306 – Техникалық физика (ТПУ)</p> <p>7M05307 – Техникалық физика (КТУ)</p> <p>7M05312 – Ядролық физика</p> <p>7M05313 – Ядролық физика (Дубна)</p> <p>7M05311 – Ядролық медицина</p> <p>7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ)</p>		
--	---	--	--

7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ)
 7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар
 7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ")
 7M07109 – Жылу энергетикасы
 7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ)
 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ)
 7M07112 – Электр энергетикасы
 7M07129 – Энергетикадағы менеджмент 7M07111 – Энергетикадағы менеджмент (МЭИ)
 7M07124 – Күн энергетикасы
 7M07108 – Баламалы энергетика
 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы
 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ)
 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ)
 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы
 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар
 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ")
 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері
 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша)

6	8D07110 - МАТЕРИАЛТАНУ ЖӘНЕ ЖАҢА МАТЕРИАЛДАР ТЕХНОЛОГИЯСЫ	7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7M07503 – Метрология 6M060400 - Физика 6M060500 - Ядролық физика 6M011000- Физика 6M071700 – Жылу энергетикасы 6M072300 - Техникалық физика 6M073200 -Стандартизация, сертификация 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M061100 - Физика және астрономия 6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6M075000 - Метрология 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7M01501 – Физика 7M05308 – Физика 7M05309 – Физика (ТПУ) 7M05303 – Физика (РУДН) 7M05314 – Физика (Осака У-ті) 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7M05310 – Физика және астрономия 7M05304 – Техникалық физика	1. Материалтанудағы нанотехнология 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS
---	--	--	---	----------------------

	<p>7М05305 – Техникалық физика (ИТМО) 7М05306 – Техникалық физика (ТПУ) 7М05307 – Техникалық физика (КТУ) 7М05312 – Ядролық физика 7М05313 – Ядролық физика (Дубна) 7М05311 – Ядролық медицина 7М05317 – Ядролық медицина (МИФИ) 7М05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ) 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7М06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ") 7М07109 – Жылу энергетикасы 7М07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7М07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7М07112 – Электр энергетикасы 7М07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент 7М07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ) 7М07124 – Күн энергетикасы 7М07108 – Баламалы энергетика 7М07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7М07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ)</p>		
--	--	--	--

	<p>8D07112 - НАНОМАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ НАНОТЕХНОЛОГИЯЛАР</p>	<p>7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7M07503 – Метрология</p>	<p>1.Материалтанудағы нанотехнология негіздері 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>9 ECTS 6 ECTS</p>
<p>7</p>	<p>6M060400 - Физика 6M060500 - Ядролық физика 6M011000- Физика 6M071700 – Жылу энергетикасы 6M072300 - Техникалық физика 6M073200 - Стандартизация, сертификация 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M061100 - Физика және астрономия 6M074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6M075000 - Метрология 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР)</p>	<p>1.Материалтанудағы нанотехнология негіздері 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>9 ECTS 6 ECTS</p>	<p>9 ECTS 6 ECTS</p>

	<p>6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР)</p> <p>6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР)</p> <p>7M01501 – Физика</p> <p>7M05308 – Физика</p> <p>7M05309 – Физика (ТПУ)</p> <p>7M05303 – Физика (РУДН)</p> <p>7M05314 – Физика (Осака У-ті)</p> <p>7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ)</p> <p>7M05310 – Физика және астрономия</p> <p>7M05304 – Техникалық физика</p> <p>7M05305 – Техникалық физика (ИТМО)</p> <p>7M05306 – Техникалық физика (ТПУ)</p> <p>7M05307 – Техникалық физика (КТУ)</p> <p>7M05312 – Ядролық физика</p> <p>7M05313 – Ядролық физика (Дубна)</p> <p>7M05311 – Ядролық медицина</p> <p>7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ)</p> <p>7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ)</p> <p>7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар</p> <p>7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ")</p> <p>7M07109 – Жылу энергетикасы</p> <p>7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ)</p>		
--	--	--	--

8	<p>8D07502 - СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАЦИЯ (САЛА БОЙЫНША)</p>	<p>7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7M07112 – Электр энергетикасы 7M07129 – Энергетикадағы менеджмент 7M07111 – Энергетикадағы менеджмент (МЭИ) 7M07124 – Күн энергетикасы 7M07108 – Баламалы энергетика 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7M07503 – Метрология</p>	<p>1.Басқарудың және бақылаудың статистикалық әдістері</p> <p>2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>
---	---	--	--	-----------------------------

	<p>6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M061100 - Физика және астрономия 6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6M075000 - Метрология 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6M074000 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7M01501 – Физика 7M05308 – Физика 7M05309 – Физика (ТПУ) 7M05303 – Физика (РУДН) 7M05314 – Физика (Осака У-ті), 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7M05310 – Физика және астрономия 7M05304 – Техникалық физика 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО) 7M05306 – Техникалық физика (ТПУ) 7M05307 – Техникалық физика (КТУ) 7M05312 – Ядролық физика 7M05313 – Ядролық физика (Дубна) 7M05311 – Ядролық медицина</p>		
--	---	--	--

	<p>7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ) 7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ) 7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ") 7M07109 – Жылу энергетикасы 7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7M07112 – Электр энергетикасы 7M07129 – Энергетикадағы менеджмент 7M07111 – Энергетикадағы менеджмент (МЭИ) 7M07124 – Күн энергетикасы 7M07108 – Баламалы энергетика 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БслГУ) 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері</p>		
--	---	--	--

		7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7M07503 – Метрология		
--	--	--	--	--

ЖУРНАЛИСТИКА ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D03201 –ЖУРНАЛИСТИКА 8D03202 – МЕДИА ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯЛАР	7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03201 – Data-журналистика 7M03214 – Бизнес – коммуникация 7M03215 - Медиакоммуникациялар 7M03204-Қоғаммен байланыс	1.Конвергенттік журналистика	5 ECTS
2	8D03203 - ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЖУРНАЛИСТИКА	7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M03110- Саясаттану	1.Цифрлық және жаңа медиа дәуіріндегі жаһандану мен көшбасшылық	5 ECTS

ШЫҒЫСТАНУ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D02209 - ШЫҒЫСТАНУ	7M02217 – Шығыстану 7M03115 – Аймақтану (шығыс елдері) 7M02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7M02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері)	1.Шығыс тіліндегі дәйекті эссе 2. Шығыс елдеріндегі дәстүршілдік пен модернизация 3.Оқитын Шығыс еліндегі модернизациялық үдерістер	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

2	8D02301 - АУДАРМА ІСІ (ШЫҒЫС ТІЛДЕРІ)	7M02217 – Шығыстану 7M02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7M02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері) 7M03115 – Аймақтану (шығыс елдері)	1. Кәсіби-бағытталған шығыс тілі 2. Аударма теориясы мен практикасының заманауи әдіснамасы 3. Аудармағанудағы заманауи тенденциялар	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
3	8D02305 - ШЕТЕЛ ФИЛОЛОГИЯСЫ (ШЫҒЫС ТІЛДЕРІ)	7M02217 – Шығыстану 7M02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7M02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері) 7M03115 – Аймақтану (шығыс елдері) 7M02216 – Түркітану	1. Кәсіби мақсаттағы негізгі шығыс тілі 2. Тілдің когнитивті және коммуникативті аспектілері 3. Шетел филологиялық оқулардың заманауи методологиясы	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

МЕДИЦИНА ЖӘНЕ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D10102 - МЕДИЦИНА	6M110100 – Медицина 6M110300 - Мейіргер ісі 6M110200 – Қоғамдық денсаулық сақтау 6M110500 – Медико-профилактикалық іс	1.Эпидемиология 2.Қоршаған орта факторлары және олардың халық денсаулығына әсері	5 ECTS 5 ECTS
2	8D10103 - МЕЙІРГЕР ІСІ	7M101 – Медицина 7M10102 – Қоғамдық денсаулық сақтау	1.Мейірікке ісінің заманауи тенденциялары	5 ECTS 5 ECTS

		<p>7M10122 – Мейіргер ісі 7M10117 – Фармация 7M10101 – Денсаулық сақтау менеджменті</p>	<p>2. Дәлелді мейірбикелік тәжірибені енгізу</p>	
3	<p>8D10104 - ФАРМАЦИЯ</p>	<p>7M10116 - Фармация 7M10117 – Фармация 6M074800 - Фармацевтикалық өндіріс технологиясы</p>	<p>1. Клиникалық фармакология және фармакогерация 2. Дәрілік заттарды жеткізу жүйелері 3. Фармацевтикалық ұйымда сапаны басқару</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
4	<p>8D01401 - ДЕНЕ ШЫНЫҚТЫРУ ЖӘНЕ СПОРТ</p>	<p>7M01401/6M010800 - Дене шынықтыру және спорт</p>	<p>1. Дене шынықтыру және спорттың ғылыми-педагогикалық негіздері 2. Спортшыларды дайындау технологиясы</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
5	<p>8D10101 - ҚОҒАМДЫҚ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ</p>	<p>7M10102 – Қоғамдық денсаулық сақтау 7M10101 – Денсаулық сақтаудағы менеджмент 7M10104 – Медицина (Дәрігер-зерттеуші) 7M10113 – Эпидемиология 7M10117 – Фармация 7M10121- Мейіргер ісі (Сапаны басқару) 7M10123 – Денсаулық сақтаудағы сапаны басқару 6M110100 – Медицина 6M110200 – Қоғамдық денсаулық сақтау 6M110300 – Мейіргер ісі 6M110400 – Фармация 6M110500 – Медициналық-профилактикалық іс 6M110600 – Денсаулық сақтау менеджменті 6M050600 – Экономика 6M050700 – Менеджмент 6M051300 – Өлемдік экономика</p>	<p>1. Биостатистика және эпидемиология 2. Денсаулық сақтау қызметтерін зерттеу және денсаулық сақтау саясаты</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

	6M030100 - Құрықтану Резидентура (барлық мамандықтар)	
--	--	--

ТАРИХ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1.	8D02206-ТАРИХ	7M02219 – Археология 7M02220 – Этнология және антропология 7M02212 – Музей ісі және ескерткіштерді қорғау 7M02210 – Тарих 7M01601 – Тарих 7M01602 – Тарих және география 7M02213 – Ұлттық тарих 7M02208 – Дүниежүзі тарихы 7M02207 – Археология және этнология 7M02223 – Еуразия археологиясы 7M03205 – Мұрағаттану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету 7M03207 – IT-мұрағаттану және құжаттану 7M03208 – Мұрағаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету (РМГУ) 7M03206 – Кітапханалық ақпараттық жүйелер	1. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2. Отан тарихының өзекті мәселелері	3 ECTS 5 ECTS
2.	8D02210-АРХЕОЛОГИЯ	7M02219 – Археология 7M02220 - Этнология және антропология 7M02212 - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау 7M02210 – Тарих 7M01601 – Тарих	1. Ғұн-сармаг археологиясы 2. Қазақстанның ортағасырлық қала мәдениеті	5 ECTS 5 ECTS

		<p>7M01602 – Тарих және география 7M02213 – Ұлттық тарих 7M02208 – Дүниежүзі тарихы 7M02207 – Археология және этнология 7M02223 – Еуразия археологиясы 7M022 – Мәдени антропология 7M03105 – Мәдениеттану 7M02203 – Дінтану 7M02205 – Исламтану</p>		
<p>3.</p>	<p>8D02211-ЭТНОЛОГИЯ ЖӘНЕ АНТРОПОЛОГИЯ</p>	<p>7M02220 - Этнология және антропология 7M02219 – Археология 7M02212 – Музей ісі және ескерткіштерді қорғау 7M02210 – Тарих 7M01601 – Тарих 7M01602 – Тарих және география 7M02213 – Ұлттық тарих 7M02208 – Дүниежүзі тарихы 7M02207 – Археология және этнология 7M02223 – Еуразия археологиясы 7M022 – Мәдени антропология 7M03105 – Мәдениеттану 7M03101 – Әлеуметтану 7M03110 – Саясаттану 7M02203 – Дінтану 7M02205 – Исламтану</p>	<p>1.Қазақстанның этносаясаты 2.Дәстүрлі мәдениет және модернизация</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
<p>4.</p>	<p>8D02207-МУЗЕЙ ІСІ ЖӘНЕ ЕСКЕРТКІШТЕРДІ ҚОРҒАУ</p>	<p>7M02212 - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау 7M02219 – Археология 7M02220 – Этнология және антропология 7M02210 – Тарих 7M01601 – Тарих 7M01602 – Тарих және география 7M02213 – Ұлттық тарих 7M02208 – Дүниежүзі тарихы</p>	<p>1.Музей қоры жүйесіндегі фалеристика, геральдика және сфрагистика 2.Қазақстан Республикасының тарихи-мәдени мұрасын мұражайландыру</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

5.	8D03205-АРХИВТАНУ, ҚҰЖАТТАНУ ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМАНЫ БАСҚАРУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ	7M02207 – Археология және этнология 7M02223 – Еуразия археологиясы 7M022 – Мәдени антропология 7M03105 – Мәдениеттану 7M03205 – Мұрағаттану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету 7M03207 – IT-мұрағаттану және құжаттану 7M03208 – Мұрағаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету(РМГУ) 7M03206 – Кітапханалық ақпараттық жүйелер 7M02210 – Тарих	1.Архивтанудың теориялық мәселелері 2.Құжаттанудың теориялық мәселелері	5 ECTS 5 ECTS
6.	8D03206- КІТАПХАНАЛЫҚ АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР	7M03206 – Кітапханалық ақпараттық жүйелер; 7M03205 – Мұрағаттану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету 7M03207 – IT-мұрағаттану және құжаттану 7M03208 – Мұрағаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету (РМГУ)	1.Кітапхана қорын ұйымдастыру және модернизациялау 2.Кітапханалық және ақпараттық технологиялар	5 ECTS 5 ECTS
7.	8D02213 – ЕУРАЗΙΑ АРХЕОЛОГИЯСЫ (ҒЫЛЫМ ОРДАСЫ)	7M02223 – Еуразия археологиясы 7M02219 – Археология 7M02220 – Этнология және антропология 7M02210 – Тарих 7M01601 – Тарих 7M02212 - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау 7M01602 – Тарих және география 7M02213 – Ұлттық тарих 7M02208 – Дүниежүзі тарихы 7M02207 – Археология және этнология 7M02223 – Еуразия археологиясы 7M03105 – Мәдениеттану	1.Археологияның іргелі мәселелері 2.Этнологияның іргелі мәселелері	5 ECTS 5 ECTS

	<p>8D02214 - ТАРИХИ ДЕМОГРАФИЯДАҒЫ ИННОВАЦИЯ (ҒЫЛЫМ ОРДАСЫ)</p>	<p>7M02222 – Тарих (Ғылым ордасы) 7M03205 – Мұрағаттану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету</p>	<p>7M02207 – Археология және этнология 7M02223 – Еуразия археологиясы 7M02219 – Археология 7M02220 – Этнология және антропология 7M02210 – Тарих 7M01601 – Тарих 7M02213 – Ұлттық тарих 7M01602 – Тарих және география 7M02222 – Тарих (Ғылым ордасы) 7M02208 – Дүниежүзі тарихы 7M02212 – Музей ісі және ескерткіштерді қорғау 7M03205 – Мұрағаттану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету 7M03105 – Мәдениеттану 6M030100 – Құқықтану; 6M050209 – Шығыстану; 6M020200 – Халықаралық қатынастар; 6M050200 – Саясаттану; 7M03105 – Мәдени антропология; 7M03101 – Әлеуметтану; 7M03110 – Саясаттану; 7M02203 – Дінтану; 7M02205 – Исламтану;</p>	<p>1. Теориялық және әдіснамалық демография</p> <p>Отандық тарихтың өзекті мәселелері</p>	<p>3 ECTS</p> <p>3 ECTS</p>
--	--	--	---	---	-----------------------------

ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ БИЗНЕС ЖОҒАРЫ МЕКТЕБІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
---	--	--	--	----------------------

1	<p>8D04102 - ЭКОНОМИКА</p>	<p>6M050600/7M04102-Экономика, 7M04103-Экономика (РХДУ) 6M050700/ 7M04112-Менеджмент 6M050800/7M04117-Есеп және аудит 6M050900/7M04127-Қаржы 6M051000/ 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 6M051100/ 7M04129-Маркетинг 6M051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6M051300/7M04101-Әлемдік экономика 6M052100-Мемлекеттік аудит 6M051700/7M04109-Инновациялық менеджмент 6M051800/7M04116-Жобаларды басқару 6M021500-Іскери әкімшілік 6M090800-Бағалау 6M011500-Құқық және экономика негіздері 6M090900/7M11301-Логистика 7M04119-Банктік іс 7M04121-Исламдық қаржыландыру 7M04124-Салықтар және салық салу 7M04126-Сақтандыру ісі 7M04149-Мемлекеттік аудит</p>	<p>1. Фирманың экономикалық қауіпсіздігі 2. Уақыттық қағарлардың қолданбалы эконометрикасы 3. Өндірісті ұйымдастыру теориясы</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
2	<p>8D04103 - МЕМЛЕКЕТТІК ЖӘНЕ ЖЕРГІЛІКТІ БАСҚАРУ</p>	<p>7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04102-Экономика 7M04116-Жобаларды басқару 7M04129-Маркетинг</p>	<p>1. Мемлекеттік басқарудың теориясы мен тәжірибесі 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 3. Мемлекеттік және жергілікті басқару жүйесіндегі инновациялар</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>7M04153-Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130-Маркетинг (РХДУ) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302-Халықаралық логистика (РХДУ) 7M04149-Мемлекеттік аудит</p>		
3	<p>8D04105 – ИННОВАЦИЯЛЫҚ МЕНЕДЖМЕНТ</p>	<p>7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04102-Экономика 7M04116-Жобаларды басқару 7M04129-Маркетинг 7M04153-Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130-Маркетинг (РХДУ) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302-Халықаралық логистика (РХДУ) 7M04149-Мемлекеттік аудит</p>	<p>1. Инновациялық менеджмент</p> <p>2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p> <p>3. Тұрақты даму және инновациялар</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>
4	<p>8D04106 – МЕНЕДЖМЕНТ</p>	<p>7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04102-Экономика 7M04116-Жобаларды басқару 7M04129-Маркетинг</p>	<p>1. Стратегиялық басқару</p> <p>2. Адам ресурстарын басқару</p> <p>3. Ғылыми зерттеулерді жоспарлау мен ұйымдастыру</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>

	<p>7M04153-Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130-Маркетинг (РХДУ) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302- Халықаралық логистика (РХДУ) 7M04149-Мемлекеттік аудит</p>	<p>7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04102-Экономика 7M04116-Жобаларды басқару 7M04129-Маркетинг 7M04153-Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130-Маркетинг (РХДУ) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302-Халықаралық логистика (РХДУ) 7M04149-Мемлекеттік аудит</p>	<p>1. Жобаларды басқарудың теориясы мен тәжірибесі 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 3. Жоба тәуекелдерін басқару</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
5	<p>8D04107 – ЖОБАЛАРДЫ БАСҚАРУ</p>			
6	<p>8D04108 - ЕСЕП ЖӘНЕ АУДИТ</p>	<p>7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04129-Маркетинг 7M04153-Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130-Маркетинг (РХДУ)</p>	<p>1. Корпоративтік қаржы (ілгеріленген курс, CFA) 2. Қаржылық менеджмент (ілгеріленген курс) 3. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>7M11302-Халықаралық логистика (РХДУ) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149-Мемлекеттік аудит</p>		
7	8D04116 - АУДИТ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ	<p>7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04129-Маркетинг 7M04153-Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130-Маркетинг (РХДУ) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302- Халықаралық логистика (РХДУ) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149-Мемлекеттік аудит</p>	<p>1. Аудиттің халықаралық стандарттары 2. Қаржылық есеп (ілгермелі) 3. Аудит</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
8	8D04110 - ҚАРЖЫ	<p>7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04129-Маркетинг 7M04153-Цифрлық бизнес-технологиялар</p>	<p>1. Корпоративтік қаржы (ілгеріленген курс, CFA) 2. Қаржылық менеджмент (ілгеріленген курс) 3. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

9	<p>8D04111 - МАРКЕТИНГ</p>	<p>7M04130-Маркетинг (РХДУ) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302-Халықаралық логистика (РХДУ) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149-Мемлекеттік аудит 7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04129-Маркетинг 7M04153-Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130-Маркетинг (РХДУ) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302-Халықаралық логистика (РХДУ) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149-Мемлекеттік аудит</p>	<p>1. Маркетингтегі стратегиялық талдау 2. Маркетинг-менеджмент 3. Маркетингтік зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
10	<p>8D11301 -ЛОГИСТИКА (САЛАЛАР БОЙЫНША)</p>	<p>7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04129-Маркетинг</p>	<p>1. Логистиканың бизнес-процестері 2. Логистикадағы өлшеудің сандық және сапалық әдістері 3. Логистикалық инфрақұрылымды стратегиялық басқару</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>7M04153-Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130-Маркетинг (РХДУ) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302- Халықаралық логистика (РХДУ) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149-Мемлекеттік аудит</p>		
--	--	--	--	--

QAP Jor