



**2023-2024 оқу жылына арналған
 МАГИСТРАТУРАНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНА
 АЛДЫҢҒЫ БІЛІМ ДЕҢГЕЙІ МАМАНДЫҚТАРЫНЫҢ СӘЙКЕСТІК КЕСТЕСІ**

ТАРИХ ФАКУЛЬТЕТІ					
№	Білім беру бағдарламасының шифры	Білім беру бағдарламасының 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	7M02212	Музей ісі және ескерткіштерді қорғау	6B02204 (5B020800) - Археология және этнология; 6B02205 (5B020300) - Тарих; 5B011400 - Тарих; 6B02206 (5B041900) - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау; 6B03102 - Мәдениеттану 6B02202 - Исламтану 6B02203 - Дінтану 6B11401 - Әлеуметтану	Музеологияға кіріспе Қазақстанның ежелгі және ортағасырлар тарихы	5 ECTS 5 ECTS

2	7M02219	Археология	6B02204 (5B020800) - Археология және этнология; 6B02205 (5B020300) - Тарих; 5B011400 - Тарих; 6B02206 (5B041900) - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау; 6B03102 - Мәдениеттану 6B02202 - Исламтану 6B02203 - Дінтану 6B11401 - Әлеуметтану	Қазақстанның ежелгі және ортағасырлар тарихы Археология негіздері	5 ECTS 5 ECTS
3	7M02220	Этнология және антропология	6B02204 (5B020800) — Археология және этнология; 6B02205 (5B020300) - Тарих; 5B011400 - Тарих; 6B02206 (5B041900) - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау; 6B03102 - Мәдениеттану; 6B02202 - Исламтану; 6B02203 - Дінтану; 6B11401 - Әлеуметтану.	Қазақстанның ежелгі және ортағасырлық тарихы Этнология негіздері	5 ECTS 5 ECTS
4	7M03207	IT-Мұрағаттану және құжаттау	6B03204 (5B051500) - Мұрағаттану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету; 6B03205 (5B091000) - Кітапхана ісі; 6B02205 (5B020300) - Тарих; 6B04205 - Құқықтану; 6B06102 - Ақпараттық жүйелер; 6B04102 - Менеджмент.	Архивтану Құжаттану	5 ECTS 5 ECTS
5	7M03208	Мұрағаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету(РМГУ)	6B03204 (5B051500) - Мұрағаттану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету; 6B03205 (5B091000) - Кітапхана ісі; 6B02205 (5B020300) - Тарих;	Архивтану Құжаттану	5 ECTS 5 ECTS

			6B04205 - ;Құқықтану 6B06102 - Ақпараттық жүйелер; 6B04102 - Менеджмент.		
6	7M03206	Кітапханалық ақпараттық жүйелер	6B03204 (5B051500) - Мұрағаттану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету; 6B03205 (5B09I000) - Кітапхана ісі; 6B02205 (5B020300) - Тарих; 6B06102 - Ақпараттық жүйелер; 5B050400-Журналистика	Кітапханатану Кітапханатану	5 ECTS 5 ECTS
7	7M01601	Тарих	6B02204 (5B020800) - Археология және этнология; 6B02205 (5B020300) - Тарих; 5B011400 - Тарих; 6B02206 (5B041900) - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау; 6B03102 - Мәдениеттану; 6B02202 - Исламтану; 6B02203 - Дінтану; 6B11401 - Әлеуметтану; 6B01101 - Педагогика және психология 6B01801 - Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану	Тарихты оқыту әдістемесі Еуропа және Америка елдерінің қазіргі заман тарихы Қазақстанның ортағасырлар тарихы	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
	7M01602	Тарих және география	6B02204 (5B020800) - Археология және этнология; 6B02205 (5B020300) - Тарих; 5B011400 - Тарих; 6B02206 (5B041900) - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау; 6B02203 - Дінтану; 6B01101 - Педагогика және психология; 6B01801 - Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану-	Тарихты оқыту әдістемесі Қазақстанның жаңа және қазіргі заман тарихы Аймақтық география	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

			6B05205 - География; 6B11101 - Туризм		
9	7M02210	Тарих	6B02204 (5B020800) - Археология және этнология; 6B02205 (5B020300) - Тарих; 5B011400 - Тарих; 6B02206 (5B041900) - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау; 6B03102 - Мәдениеттану; 6B02202 - Исламтану; 6B02203 - Дінтану; 6B11401 - Әлеуметтану; 6B01101 - Педагогика және психология; 6B03106 - Саясаттану; 6B02201 - Философия; 6B04201 - Халықаралық құқық; 6B03104 - Халықаралық қатынастар; 6B02209 - Тюркология; 6B02207 - Шығыстану; 6B03105 - Аймақтану; 6B04205 - Құқықтану; 5B021100 - Теология	Қазақстанның жаңа заман тарихы Еуропа және Американың жаңа заман тарихы	5ECTS 5ECTS
10	7M02213	Ұлттық тарих (Стамбул университет!)	6B02204 (5B020800) - Археология және этнология; 6B02205 (5B020300) - Тарих; 5B011400 - Тарих; 6B02206 (5B041900) - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау; 6B03102 - Мәдениеттану; 6B02202 - Исламтану; 6B02203 - Дінтану; 6B11401 - Әлеуметтану	Қазақстанның жаңа заман тарихы Еуропа және Американың жаңа заман тарихы	5 ECTS 5 ECTS

			6B01101 - Педагогика және психология; 6B03106 - Саясаттану; 6B02201 - Философия; 6B04201 - Халықаралық құқық; 6B03104 - Халықаралық қатынастар; 6B02209 - Тюркология; 6B02207 - Шығыстану; 6B03105 - Аймақтану; 6B04205 - Құқықтану; 5B021100 - Теология		
11	7M02208	Дүниежүзі тарихы	6B02204 (5B020800) - Археология және этнология; 6B02205 (5B020300) - Тарих; 5B011400 - Тарих; 6B02206 (5B041900) - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау; 6B02201 - Философия; 6B03104 - Халықаралық қатынастар; 6B02207 - Шығыстану; 6B03105 - Аймақтану; 6B04201 - Халықаралық құқық; 6B04104 - Әлемдік экономика; 6B03102 - Мәдениеттану; 6B03106 - Саясаттану; 6B02209 - Тюркология; 6B04205 - Құқықтану	Қазақстанның орта ғасырлар тарихы Еуропа және Американың қазіргі заман тарихы	5 ECTS 5ECTS

БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ BIOTEХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТ!

№	Код	Білім беру бағдарламасының 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	7M05102	Биомедицина	6B05101 - Биология 6B05102 - Биология 6B05103 - Биотехнология 6B01513 - Биология 6B08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары 6B05108 - Биомедицина	1. Циология және гистология 2. Адам физиология	5 ECTS
2	7M05113	Нейроғылым	1) биология мамандығы бойынша 6B05103- Биотехнология 6B05105-Г енетика 6B05108-Биомедицина 2) психология мамандығы бойынша 6B03107- Психология 3) информация мамандығы бойынша 6B06Ю3- Компьютерлік инженерия 6B0630I-Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6B06ЮI-Өндірістік ақпараттық жүйелері 6B06102-Ақпараттық жүйелер 6B06104-Компьютер ғылымдары	1. Циология және гистология 2. Адамның анатомиясы және физиологиясы	5 ECTS 5 ECTS
				1. Нейропсихология 2. Статистика	5 ECTS 5 ECTS
				1. Статистика 2. Заманауи бағдарламалау	5 ECTS 5 ECTS
3	7M01504	Биология (білім)	6B05101 - Биология 6B05102 - Биология 6B05103 - Биотехнология 6B01513 - Биология 6B08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары 6B05108 - Биомедицина	1. Биологияны оқыту әдістемесі 2. Мектептегі биология	5 ECTS 5 ECTS
4	7M05105	Генетика	6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5B070100) - Биотехнология 6B05105 - Генетика	1. Жалпы және молекулалық генетика (Г енетика) 2. Молекулалық биология	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

				3.Генетикалық инженерия (Хромосомалық және гендік инженерия)	
5	7M05101	Биология	5B060700 (6B05102) - Биология 5B011300 - Биология 5B070100 - Биотехнология 5B05108- Биомедицина 6B05110 - Зоология	1.Генетика	5 ECTS
6	7M05114	Вирусология	5B060700-Биология 5B070100-Биотехнология 6B05101 - Биологиялық инженерия 6B05102 - Биология 6B05103-Биотехнология 6B05108-Биомедицина 6B007201 - Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1.Биохимия 2.Микробиология	5 ECTS 5 ECTS
7	7M05112	Геоботаника	5B060700 (6B05102) - Биология 5B070100 - Биотехнология 6B05108- Биомедицина	1 .Ботаника 2.Биоразнообразия растений 3.ЭКОЛОГИЯ растений	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
8	7M08401	-Балық шаруашылығы	5B080400- Балықшаруашылығы және өндірістік балық аулау 5B060700 (6B05102) - Биология 5B011300 Биология 5B080100-Агрономия 5B080200-Зоотехния 5B060800-Экология 6B05110 - Зоология	1 .Аквакультура 2.Ихтиология	5 ECTS 5 ECTS
9	7M08402	Аквакультура және су биологиялық ресурстары	5B080400- Балықшаруашылығы және өндірістік балық аулау 5B060700 (6B05102) - Биология	1 .Аквакультура 2.Ихтиология	5 ECTS 5 ECTS

			5B080100-Агрономия 5B080200-Зоотехния 5B060800-Экология 6B05110 - Зоология		
10	7M05109	Биотехнология	5B060700-Биология 5B070100-Биотехнология 6B05101 - Биологиялық инженерия 6B05102 - Биология 6B05103-Биотехнология 6B05108-Биомедицина 6B007201 - Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1.Биохимия 2.Микробиология	5 ECTS 5 ECTS
И	7M05110	Тағамдық биотехнология	5B060700-Биология 5B070100-Биотехнология 6B05101 - Биологиялық инженерия 6B05102 - Биология 6B05103-Биотехнология 6B05108-Биомедицина 6B007201 - Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1 .Биохимия 2.Микробиология	5 ECTS 5 ECTS
12	7M05115	Биомедициналық инженерия	5B060700-Биология 5B070100-Биотехнология 6B05101 - Биологиялық инженерия 6B05102 - Биология 6B05103-Биотехнология 6B05108-Биомедицина 6B007201 - Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1 .Биохимия 2.Микробиология	5 ECTS 5 ECTS
13	7M05116	Микробиология	5B060700-Биология 5B070100-Биотехнология 6B05101 - Биологияческая инженерия	1.Биохимия 2.Микробиология	5 ECTS 5 ECTS

			6B05102 - Биология 6B05103-Биотехнология 6B05108-Биомедицина 6B007201- Технология фармацевтического производства		
14	7M05117	Экологиялық биоинженерия	5B060700-Биология 5B070100-Биотехнология 6B05101 - Биологическая инженерия 6B05102 - Биология 6B05103-Биотехнология 6B05108-Биомедицина 6B007201- Технология фармацевтического производства	1 .Биохимия 2.Микробиология	5ECTS 5ECTS
15	7M05119	Репродуктивті генетика	6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5B070100) - Биотехнология 6B05105 - Генетика	1 .Жалпы және молекулалық генетика (Г енетика) 2.Молекулалық биология 3.Генетикалық инженерия (Хромосомалық және гендік инженерия)	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
ШЫҒЫСТАНУ ФАКУЛЬТЕТІ					
№	Код	Білім беру бағдарламасының 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	7M022117	Шығыстану	6B02207 - Шығыстану 6B02301 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 6B02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері) 6B02209 - Түркітану	1. Базалық шығыс тілі (C1 деңгейі) 2. Шығыс елдерінің жаңа және қазіргі заман тарихы	5 ECTS 5 ECTS

2	7M02310	Шетел филологиясы (шығыс тілдері)	6B02207 - Шығыстану 6B02301 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 6B02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері)	1. Оқитын шет(шығыс) тілінің іскерлік курсы 2. Оқытылатын тіл елінің жаңа және заманауи әдебиеті	5 ECTS 5ECTS
3	7M02302	Аударма ісі (шығыс тілдері)	6B02207 - Шығыстану 6B02301 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 5B021000 - Шетел филологиясы 6B02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері)	1. Көркем аударма практикасы 2. Іскерлік шығыс тілі	6 ECTS 5 ECTS
4	7M03115	Аймақтану (шығыс елдері)	6B02207 - Шығыстану 5B050500 – Аймақтану 6B02301 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 6B02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері) 6B03104 – Халықаралық қатынастар 6B03105 - Аймақтану	1. Халықаралық қатынастардың қазіргі заманғы тарихы 2. Халықаралық қатынастар жүйесіндегі аймақтардың қазіргі мәселелері	6 ECTS 6 ECTS

ФИЛОСОФИЯ ЖӘНЕ САЯСАТТАНУ ФАКУЛЬТЕТ!

№	Код	Білім беру бағдарламасының 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	7M03101	Әлеуметтану	5B050100, 6B03101-Әлеуметтану 5B090500, 6B11401-Әлеуметтік жұмыс 6B02201 -Философия	Әлеуметтанудағы әдістеме мен әдістер	6 ECTS

	7M03102	Еңбек әлеуметтануы және HR басқару	6B03104-Халықаралық қатынастар 6B03106-Саясаттану 6B04107-Маркетинг 6B03107-Психология 6B04102-Менеджмент 6B05402-Математика 6B03102-Мәдениеттану 6B02203-Дінтану 6B03105-Аймақтану 6B04101-Мемлекеттік және муниципалдық басқару 6B04205-Құқықтану	Әлеуметтану тарихы	9ECTS
2	7M11401 7M11404	Әлеуметтік жұмыс Әлеуметтік саясат және басқару	5B050100, 6B03101-Әлеуметтану 5B090500, 6B11401-Әлеуметтік жұмыс 6B03107- Психология 6B0101-Педагогика және психология 6B04205-Құқықтану 6B05202-Экология 6B04103 -Экономика 6B03106- Саясаттану 6B0401-Мемлекеттік және жергілікті басқару	Социальная работа: история, теории и подходы	6ECTS
				Әлеуметтік жұмыстың технологиялары мен әдістері	9ECTS
3	7M02202	Философия	6B03101 -Әлеуметтану 6B03102-Мәдениеттану 6B03106-саясаттану 6B02203 -Дінтану 6B02202-Исламтану	Қазақ философиясы	5 ECTS
				Философиялық антропология	5 ECTS
				Әлеуметтік философия	5 ECTS
4	7M02201	Философия(РХДУ)	6B03101 -Әлеуметтану 6B03102-Мәдениеттану 6B03106-саясаттану 6B02203-Дінтану 6B02202-Исламтану	Қазақ философиясы	5 ECTS
				Философиялық антропология	5 ECTS
				Әлеуметтік философия	6 ECTS

5	7M03110	Саясаттану	6B03106- Саясаттану 6B02205- Тарих 6B03104-Халықаралық қатынастар 6B03105- Аймақтану 6B04205-Құқықтану 6B02201 -Философия 6B03102-Мәдениеттану 6B02203-Дінтану 6B03101 -Әлеуметтану 6B04101-Мемлекеттік және жергілікті өзін-өзі басқару 6B03201 -Журналистика 6B03203-Қоғаммен байланыс 6B02207- Шығыстану	Саясат теориясы	6ECTS
			Қолданбалы саясаттану	5 ECTS	
6	7M03108	Конфликтология	6B03106-Саясаттану 6B02205-Тарих 6B03104-Халықаралық қатынастар 6B04205-Құқықтану 6B02201 -Философия 6B03102-Мәдениеттану 6B02203 -Дінтану 6B03101 -Әлеуметтану 6B11401-Әлеуметтік жұмыс 6B03201 -Журналистика 6B04101-Мемлекеттік және жергілікті өзін-өзі басқару 6B03203-Қоғаммен байланыс 6B03107-Психология	Саясат теориясы Саяси конфликтология	6ECTS 5 ECTS

7	7M03107	Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік	6B03106- Саясаттану 6B02205- Тарих 6B03104-Халықаралық қатынастар 6B03105- Аймақтану 6B04205- Құқықтану 6B02201 -Философия 6B03102- Мәдениеттану 6B02203- Дінтану 6B03101- Әлеуметтану 6B11401 -Әлеуметтік жұмыс 6B04101- Мемлекеттік және жергілікті өзін-өзі басқару 6B04Ю2-Менеджмент 6B03201 -Журналистика 6B03203- Қоғаммен байланыс 6B02207- Шығыстану	Саясат теориясы	6ECTS
				Мемлекеттік-әкімшілік басқару жүйелері	5ECTS
8	7M02203	Дінтану	5B041600, 6B02195-Өнертану	Дін тарихы	6ECTS
	7M02204	Конфликтологиядағы діни бірегейлік	5B013000, 5B013000-Тарих-дінтану 5B021200, 6B02209-Түркітану 5B011400, 6B02205-Тарих 5B050400, 6B03201-Журналистика 5B020900, 6B02207-Шығыстану 5B020200, 6B03104-Халықаралық қатынастар 5B050500, 6B03105-Аймақтану 5B050300, 6B03107-Психология 5B020600, 6B02203-Дінтану 5B021500, 6B02202-Исламтану 5B050100, 6B03Ю1-Әлеуметтану 5B090500, 6B11401-Әлеуметтік жұмыс 5B020100, 6B02201-Философия 5B020400, 6B03102-Мәдениеттану 5B050200, 6B03106-Саясаттану	Қазіргі діни қозғалыстар мен культтер	5ECTS

			5B030100, 6B04205-Құқықтану 5B010300, 6B01101-Педагогика және психология		
9	7M02205	Исламтану	5B041600, 6B02195-Өнертану 5B013000, 5B013000-Тарих-дінтану 5B021200, 6B02209-Түркітану 5B011400, 6B02205-Тарих 5B050400, 6B03201-Журналистика 5B020900, 6B02207-Шығыстану 5B020200, 6B03104-Халықаралық қатынастар 5B050500, 6B03105-Аймақтану 5B050300, 6B03107-Психология 5B020600, 6B02203-Дінтану 5B021500, 6B02202-Исламтану 5B050100, 6B03101-Әлеуметтану 5B090500, 6B11401-Әлеуметтік жұмыс 5B020100, 6B02201-Философия 5B020400, 6B03102-Мәдениеттану 5B050200, 6B03106-Саясаттану 5B030100, 6B04205-Құқықтану 5B010300, 6B01101-Педагогика және психология	Дін тарихы	6ECTS
	7M02206	Ислам философиясы		Қазіргі жағдайдағы Қазақстан Республикасындағы діни ахуал	5ECTS
10	7M03106	Мәдениеттану	5B041600, 6B02195-Өнертану 5B011400, 6B02205-Тарих 5B050400, 6B03201-Журналистика 5B020900, 6B02207-Шығыстану 5B020200, 6B03104-Халықаралық қатынастар 5B050500, 6B03105-Аймақтану 5B050300, 6B03107-Психология 5B020600, 6B02203-Дінтану 5B021500, 6B02202-Исламтану 5B050100, 6B03101-Әлеуметтану	Әлем мәдениетінің тарихы	6ECTS
	7M03104	Мәдени антропология		Мәдени антропология	5ECTS
	7M03127	Мәдениеттегі жобалық қызметі			

			5B090500, 6B11401-Әлеуметтік жұмыс 5B020100, 6B02201-Философия 5B020400, 6B03102-Мәдениеттану 5B050200, 6B03106-Саясаттану 5B010300, 6B01101-Педагогика және психология		
11	7M03125	Психология	5B030500-Психология	Жалпы психология	6ECTS
	7M03117	Клиникалық психология	6B03107-Психология	Даму психологиясы	6ECTS
	7M03116	Балалар психологиясы	5B010300-Педагогика и психология 6B01101-Педагогика и психология		
	7M03118	Тулға және ұйымдастырушылық психология	5B012300- Әлеуметтік педагогика және өзін- өзі тану 5B020100-Философия 6B02201 -Философия		
	7M03122	Спорт психология (қос ДИПЛОМДЫҚ ОРФУ)	5B050100- Әлеуметтану 6B03101 - Әлеуметтану 5B090500- Әлеуметтік жұмыс 6B11401- Әлеуметтік жұмыс 5B020400-Мәдениеттану 6B03106- Мәдениеттану 5B050200-Саясаттану 6B03106-Саясаттану 5B110200- Қоғамдық денсаулық сақтау		
12	7M01101	Педагогика және психология	5B01; 6B01 Педагогикалық ғылымдар 5B050300;	Педагогика	5ECTS
	7M01102	Педагогика және психология (РУДН)	6B03107- Психология 5B020600; 6B02203-Дінтану 5B020400; 6B03102- Мәдениеттану	Психология	5 ECTS
	7M01103	Инклюзивті білім беру жағдайындағы заманауи технологиялар	5B110200- Қоғамдық денсаулық сақтау 6B04102-Менеджмент 6B04205- Қуқықтану 6B04103 -Экономика		

	7M01105	Педагогика. Білім берудегі менеджмент			
	7M01106	Инклюзивті білім беруді медициналық-педагогикалық сүйемелдеу			
	7M01107	Педагогикалық өлшемдер			
13	7M01802	Әлеуметтік педагогика	5B01; 6B01 Педагогикалық ғылымдар 5B090500-Әлеуметтік жұмыс 5B050300; 6B03107-Психология 5B050400; 6B05040- Журналистика	Әлеуметтік педагогика	5ECTS
				Психология	5 ECTS
ЗАҢ ФАКУЛЬТЕТІ					
№	Код	Білім беру бағдарламасының 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	7M04217	Құқықтану	5B030100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Мемлекет және құқық теориясы	5 ECTS
				Қылмыстық құқық	5 ECTS
				Азаматтық құқық	5 ECTS
2	7M04208	Азаматтық іс жүргізу құқығы	5 5 B03 0100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Мемлекет және құқық теориясы	5 ECTS
				Қылмыстық құқық	5 ECTS
				Азаматтық құқық	5 ECTS

3	7M04226	Құқықтану	5B0301 ОО-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Мемлекет және құқық теориясы	5ECTS
				Қылмыстық құқық	5 ECTS
				Азаматтық құқық	5 ECTS
4	7M04214	Кеден ісі	5B030100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Кеден ісін ұйымдастыру	5ECTS
				Кеден құқығы	5 ECTS
				Қаржы құқығы	5 ECTS
5	7M04218	Құқықтану (Висмар у-т)	5B030100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Мемлекет және құқық теориясы	5 ECTS
				Қылмыстық құқық	5 ECTS
				Азаматтық құқық	5 ECTS
6	7M04212	Теңіз және энергетикалық құқық (БМУ)	5B030100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Мемлекет және құқық теориясы	5 ECTS
				Қылмыстық құқық	5 ECTS
				Азаматтық құқық	5 ECTS
7	7M04207	Азаматтық құқық	5B030100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Мемлекет және құқық теориясы	5 ECTS
				Қылмыстық құқық	5 ECTS
				Азаматтық құқық	5 ECTS

8	7M04216	Қаржы құқығы	5B030100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Мемлекет және құқық теориясы	5ECTS
				Қаржы құқығы	5 ECTS
				Азаматтық құқық	5 ECTS
9	7M04205	Мемлекеттік қызмет және әкімшілік қызмет	5B030100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Мемлекет және құқық теориясы	5 ECTS
				Қылмыстық құқық	5 ECTS
				Азаматтық құқық	5 ECTS
10	7M04213	Сот-прокурорлық- тергеу қызметі	5B03 0100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Қылмыстық іс жүргізу құқығы	5 ECTS
				Қылмыстық құқық	5 ECTS
				Криминология	5 ECTS
И	7M04224	Сот сараптамасы	5B030100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Қылмыстық іс жүргізу құқығы	5 ECTS
				Қылмыстық құқық	5 ECTS
				Криминология	5 ECTS
12	7M04220	Криминалистикалық сараптамалар	5 B03 0100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Қылмыстық іс жүргізу құқығы	5 ECTS
				Қылмыстық іс	5 ECTS
				Криминология	5 ECTS

13	7M12301	Құқық қорғау қызметі	5B030100-Құқықтану; 521640-Құқықтану; 5B030400-Кеден ісі; 5B030200-Халықаралық құқық; 5B030300-Құқық қорғау органдары; 5B011500-Экономика және құқық негіздері;	Қылмыстық іс жүргізу құқығы	5ECTS
				Қылмыстық құқық	5ECTS
				Криминология	5ECTS
ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ					
№	Код	Білім беру бағдарламасының 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	7M05203	География	6B05205 (5B060900) - География	Жалпы жертану	9ECTS
	7M05204	Қоршаған ортаны кеңістіктік басқару	6B01515 (5B011600)-География 6B07303 (5B090300)-Жерге орналастыру	Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы	6 ECTS
	7M05205	География (УрФУ)	6B07303 (5B090700)-Кадастр 6B11101 (5B090200)-Туризм 6B05202 (5B060800)-Экология 6B05201 -Геоэкология 6B05204 (5B061200)-Метеорология 6B05203 (5B061000)-Гидрология 6B07301(5B071100)-Геодезия және картография		
2	7M01505	География	6B05205 (5B060900) - География 6B01515 (5B011600)-География 6B01516-География-Тарих	Географияны оқыту әдстемесі	
				Құрлықтар мен мұхиттардың физикалық географиясы	9 ECTS
3	7M07304	Жерге орналастыру	6B07303 (5B090300)-Жерге орналастыру 6B07303 (5B090700)-Кадастр	Жер ресурстарын басқару	6 ECTS
	7M07305	Кадастр	6B05205 (5B060900) - География 6B07301 (5B071100)-Геодезия және картография	Жер-шаруашылығын орналастыру, елді мекендерді жоспарлау және территорияны инженерлік жабдықтау	9 ECTS

4	7M07301	Геодезия	6B07301 (5B071100) - Геодезия және картография 6B07303 (5B090300) - Жерге орналастыру 6B07303 (5B090700)-Кадастр 5B070700-Тау-кен ісі (маркшейдер)	Геодезия	5 ECTS
				Картография	5ECTS
				Геодезиялық өлшемдерді математикалық өңдеу теориясы	5ECTS
5	7M07302	Геоинформатика	6B07301 (5B071100) - Геодезия және картография 6B05205 (5B060900)-География 6B07303 (5B090300)- Жерге орналастыру	Геоинформатика негіздері	5ECTS
				Ара-қашықтықтан зерделеу (зондтау) негіздері	5ECTS
6	7M07303	Картография	6B07303 (5B090700)- Кадастр		
7	7M05207	Метеорология	6B05204 (5B061200) - Метеорология 6B05203 (5B061000) -Гидрология 6N0610Т идрометеорология 6B05205 (5B060900) - География 6B05202 (5B060800) -Экология	Физикалық метеорология	9ECTS
				Климатология	5 ECTS
8	7M05206	Гидрология	6B05203 (5B061000)-Гидрология 6B05204 (5B061200) - Метеорология 6N0610Т идрометеорология 5B080605- Су ресурстары және суды пайдалану 6B05205 (5B060900) - География 6B05202 (5B060800)-Экология	Өзендер гидрологиясы	6ECTS
				Гидрологиялық есептеулер	6 ECTS
9	7M11101	Туризм	5B090500 - Әлеуметтік жұмыс	1. Туризмология негіздері	6 ECTS

	7M11102 7M11103	Туризм (РХДУ) Туризм (БелМУ)	5B090200 - Туризм 5B090600 - Мәдени-тынығу жұмысы 5B091200 - Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 5B010800 - Дене шынықтыру және спорт 5B041900 - Мұражай ісі және ескерткіштерді қорғау 5B051000 - Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B050600 - Экономика 5B052300 - Спорт менеджмент! 5B051300 - Әлемдік экономика 5B051100 - Маркетинг 6B05205 (5B060900) - География 5B090900 - Логистика (салалар бойынша) Жана классификатор 6B114 -Әлеуметтік жұмыс 6B111 - Қызмет саласы 6B041 - Бизнес және басқару 6B042 - Құқық 6B052 - Қоршаған орта	2. Туризм менеджмент!	6ECTS
9	7M11104 7M11106	Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі Қонақ үй және мейрамхана бизнесін басқару (БелМУ)	5B091200 - Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнес! 5B090200 - Туризм 5B090500 - Әлеуметтік жұмыс 5B090600 - Мәдени-тынығу жұмысы 5B050600 - Экономика 5B050700 - Менеджмент 5B051000 - Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B051100 - Маркетинг 5B011300 - Биология 6B05205 (5B060900) - География	Қонақжайлылық индустриясының тарихы Мейрамхана және қонақжайлылық индустриясындағы инновация	6ECTS 6ECTS

			<p>5B070100 - Биотехнология 5B072700 - Азық-түлік өнімдерінің технологиясы (сала бойынша) 5B072800 - Қайта өңдеу өндірісінің технологиясы (сала бойынша) 5B090900 - Логистика (салалар бойынша) Жаңа классификатор 6B114 - Әлеуметтік жұмыс 6B111 - Қызмет саласы 6B041 - Бизнес және басқару 6B042 - Құқық 6B052 - Қоршаған орта</p>		
10	7M11201	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау	6B11201 (5B073100) - Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері (Адам тіршілігінің қауіпсіздігі)	6ECTS
			6B05202 (5B060800) - Экология	Еңбекті қорғау (Еңбек қауіпсіздігі)	6ECTS
			5B060400 - Физика		
			<p>6B05301 (5B060600) - Химия 5B070800 - Мұнай-газ ісі 5B070300 - Ақпараттық жүйелер 6B07301 (5B071100) - Геодезия және картография 5B070700 - Тау-кен ісі 5B071800 - Электр энергетикасы 5B070100 - Биотехнология 5B072000 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 5B0732010 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану</p>		

И	7M05210	Т абиғи-техногенді қауіп-көтерлер	6B05202-Экология 5B061000 -Гидрология 5B061200 -Метеорология 6B07301 (5B071100) - Геодезия және картография 6B05205(5B060900) -География	Геоэкология	5 ECTS
				Адам тіршілігінің қауіпсіздігі	5ECTS
12	7M05211 7M05213	Экология Экология және табиғатты пайдалану (БелМУ)	6B05202 (5B060800) - Экология 6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5 B070100) - Биотехнология 6B05205 (5B060900) - География 6B05203 (5B061 000) - Гидрология 6B05204 (5B061200) - Метеорология 5B060400 - Физика 6B05301 (5B060600) - Химия 6B05302 - Бейорганикалық химия 6B11201 (5B073100) - Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі 5B080605 - Су ресурстары және суды пайдалану	Экология және адам тіршілігінің қауіпсіздігі	5 ECTS
				Геоэкология	6 ECTS
				Экологиялық мониторинг	6 ECTS
13	7M05209 7M05208	Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару Геоэкологиялық жобалау (РУДН)	6B05202 (5B060800) - Экология 6B05205 (5B060900) - География 6B05203 (5B061000) - Гидрология 6B05204 (5B061200) - Метеорология 6B05301 (5B060600) - Химия 6B05302 - Бейорганикалық химия	Экология және адам тіршілігінің қауіпсіздігі	5 ECTS
				Геоэкология	6 ECTS

			6B11201 (5B073100) - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 5B080605 - Су ресурстары және суды пайдалану 6B07303 (5B090300) - Жерге орналастыру 6B07302 - Геоинформатика 6B07301 (5B071100) - Геодезия және картография	Экологиялық мониторинг	6ECTS
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАР ФАКУЛЬТЕТІ					
№	Код	Білім беру бағдарламасының 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	7M03112	Халықаралық қатынастар	050202- Халықаралық қатынастар 050505- Аймақтану	Қазақстан Республикасының сыртқы саясаты	5ECTS
	7M03113	Халықаралық қатынастар (Әлемдік саясат РУДН)	5B020200- Халықаралық қатынастар 5B050500- Аймақтану 6B03104-Халықаралық қатынастар 6B03105-Аймақтану	Халықаралық қатынастардың қазіргі заман тарихы	5 ECTS
	7M03123	Халықаралық қатынастар (Әлемдік саясат МГИМО)		Дипломатиялық және консулдық қызмет	5 ECTS
2	7M03114	Аймақтану	050202- Халықаралық қатынастар 050505- Аймақтану 5B020200- Халықаралық қатынастар 5B050500- Аймақтану 6B03104-Халықаралық қатынастар	Аймақтық қатынастар жүйесіндегі Қазақстан	6 ECTS
				Халықаралық қатынастар жүйесіндегі аймақтардың қазіргі мәселелері	6 ECTS

			6B03105-Аймақтану	Дипломатиялық қызмет негіздері	6ECTS
3	7M04101	Әлемдік экономика	5B051300 -Әлемдік экономика	Экономикске кіріспе	6ECTS
	7M04133	Әлемдік экономика (РУДН)	5B050600 - Экономика	Халықаралық экономика	6ECTS
			5B050900 - Қаржы 5B051000 - Экономиканы мемлекеттік басқару 5B051100 - Маркетинг 5B051200 - Статистика 5B050700 — Менеджмент 5B050800 - Есеп пен аудит 5B011500 - Құқық және экономика негіздері 6B04104-Әлемдік экономика	Әлемдік экономика	5 ECTS
4	7M04201	Халықаралық құқық	050302 - Халықаралық құқық 5B030200 - Халықаралық құқық 050301 -Құқықтану 5B030100 - Құқықтану 5B030400 - Кеден ісі 6B04201-Халықаралық құқық	1. Мемлекет және құқық теориясы	6ECTS
	7M04202	Халықаралық құқық (РУДН)		2. Халықаралық жария құқығы	5ECTS
	7M042035	Халықаралық құқық (Бейіндік бағыт)			
5	M056 Аударма ісі, ілеспе аударма	7M02304 - Халықаралық және құқықтық қатынастар саласындағы аударма ісі	0502207 - Аударма ісі 5B020700 - Аударма ісі 5B011900 - Шетел филологиясы: екі шетел тілі 050210 - Шетел филологиясы 6B02303-Шетел филологиясы (батыс тілдері) 6B02304 - Аударма ісі (батыс тілдері)	1. Аударма теориясы мен практикасы	5ECTS
				2. Мәдениетаралық қарым-қатынас негіздері	5 ECTS

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТ!					
№	Код	Білім беру бағдарламасының 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	7M01503	Химия	5B011200 - Химия 5B060600 - Химия 5B072100-03ХТ 5B072000-БЗХТ	Химия пәнін берудің әдістемесі Химиялық тәжірибені берудің әдістемесі Химия	3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS)
2	7M05301	Химия	5B011200 - Химия 5B060600 - Химия 5B072000 - БЗХТ 5B072100-03ХТ	Жалпы химия/Химия Бейорганикалық химия Органикалық химия	3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS)
3	7M07101	Нефтехимия	5B072000 - БЗХТ 5B072100-03ХТ 5B060600 - Химия	Жалпы химиялық технология Химиялық өндірістің негізгі процестері мен аппараттары Көмірсутек шикізатын өңдеу технологиясы	3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS)
4	7M07103	Химиялық инженерия (ағыл.)	5B072000 - БЗХТ 5B072100-03ХТ 5B074800 - Фармацевтикалық өндіріс технологиясы 5B011200 - Химия (оқыт.) 5B060600 - Химия 6B05103 - Биотехнология 5B060600 - Экология	Жалпы және бейорганикалық химия Органикалық химия Масса-және жылу алмасу процестері	3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS)

			6B07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы		
5	7M07104	Жарылғыш заттар мен пиротехникалық құралдардың химиялық технологиясы	5B060600 - Химия 5B072000 - БЗХТ 5B072100-03ХТ 5B011200 - Химия (оқыт.) 5B060600 - Экология 6B07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы	Бейорганикалық химия Зерттеудің физикалық әдістері Химиялық технологиядағы негізгі процестер мен аппараттар	3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS)
6	7M07105	Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	5B072100-03ХТ 5B011200 — Химия (оқыт.) 5B060600 - Химия 6B05103 - Биотехнология 5B060600 - Экология 6B07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы	Бейорганикалық химия Химиялық технологиядағы негізгі процестер мен аппараттар Жалпы химиялық технология	3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS)
7	7M07106	Органикалық заттардың химиялық технологиясы	5B060600 - Химия 5B072100-03ХТ 5B074800 - Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	Органикалық химия Жалпы химиялық технология	6 (6 ECTS) 3 (5 ECTS)
8	7M07203	Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	5B074800 - Фармацевтикалық өндіріс технологиясы 5B072100-03ХТ 6B10102 - Фармация	Синтетикалық дәрілік заттардың химиялық технологиясы Дәрілік препараттардың өнеркәсіптік технологиясы	6 (6 ECTS) 5 (6 ECTS)
9	7M07122	Химиядағы наноматериалдар және нанотехнологиялар	5B072000 - БЗХТ 5B072100-03ХТ 5B011200 - Химия (оқыт.) 5B060600 - Химия 5B060600 - Экология	Жалпы және бейорганикалық химия Материалтану Химиялық технологиядағы негізгі процестер мен аппараттар	3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS)

			6B07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы		
10	7M07201	Мұнай-газ ісі	5B060600 - Химия 5B072100-03ХТ 5B070800 - Мұнай-газ ісі	Жалпы химиялық технология Көмірсутек шикізатын өңдеу технологиясы	3 (5 ECTS) 3 (5 ECTS)
ФИЛОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТ!					
№	Код	Білім беру бағдарламасының 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	7M01701	Қазақ тілі мен әдебиеті	5B011700, 6B01701 -Қазақтілі мен әдебиеті; 5B020500, 5B020524 - Филология; 6B02305 - Қазақ филологиясы 5B021300 - Лингвистика; 5B021400 - Әдебиеттану; 5B050207, 6B02304 - Аударма ісі; 5B050514 - Лингвистика; 6B02209 - Түркітану	Қазақ тілін оқыту әдістемесі;	5 ECTS
				Қазақ әдебиетін оқыту әдістемесі	3 ECTS
2	7M02309	Әдебиеттану	5B011700, 6B01701 Қазақ тілі мен әдебиеті; 5B011800, 6B01703 - Орыс тілі мен әдебиеті 5B020500, 5B020524 - Филология; 6B02307 - Орыс филологиясы; 6B02305 - Қазақ филологиясы 5B021300 - Лингвистика; 5B021400 - Әдебиеттану; 5B050207, 6B02304 - Аударма ісі; 5B050514 - Лингвистика; 6B02303 - Шетел филологиясы; 6B02209 - Түркітану;	Фольклор Әдебиет теориясы	5 ECTS

			6B03201 - Журналистика		
	7M02321	Әдебиеттану (Ғылым ордасы)	5B011800 - Орыс тілі мен әдебиеті; 5B020500 - Филология; 5B011700 - Қазақ тілі мен әдебиеті; 5B010000 - Шетел филологиясы; 5B020700 - Аударма ісі; 5B020900 - Шығыстану;	Әдебиеттануға кіріспе Әдебиет теориясы	2ECTS
				Халық ауыз әдебиеті	2ECTS
3	7M02313	Қазақ филологиясы	5B020500-Филология	Қазіргі қазақ тілінің морфологиясы	6/5 ECTS
	7M02323	Қолданбалы қазақ тіл білімі	6B02305 - Қазақ филологиясы 5B011700-Қазақ тілі мен әдебиеті 6B01701 - Қазақ тілі мен әдебиеті 5B021400-Әдебиеттану 6B02306 - Әдебиеттану 6B02209 - Түркітану 5B020900-Шығыстану	Қазақ тілінің тарихи грамматикасы	5 ECTS
				XIX ғасырдағы қазақ әдебиетінің тарихы	5 ECTS
4	7M02303	Аударма ісі (батыс тілдері)	5B020700 - Аударма ісі 5B021000 - Шетел филологиясы 5B011900 - Шетел тілі: екі шетел тілі	1. Аударма теориясы және практикасының негіздері/ Основы теории и практики перевода/ Basic theory and practice of translation	4/6 ECTS
	7M02316	Синхронды аударма (батыс тілдері)		2.Кәсіби саладағы әдениаралық коммуникацияның теориясы /Теория межкультурной коммуникации в профессиональной сфере/ Theory of intercultural communication in the professional sphere	3/5 ECTS

				3. Лингвистикалық пропедевтика және аударма /Лингвистическая пропедевтика и перевод /Linguistic propaedeutics and translation	4/6 ECTS
5	7M02312	Шетел филологиясы (батыс тілдері)	5B020700 - Аударма ісі 5B021000 - Шетел филологиясы 5B011900 - Шетел тілі: екі шетел тілі	1. Лингвистикалық пропедевтика және арнайы филология Лингвистическая пропедевтика и специальная филология Linguistic propaedeutics and special philology	4/6 ECTS
				2. Оқытылатын тіл елінің әдебиеті Литература страны изучаемого языка Literature in the Target Language Country	4/6 ECTS
				3. Мәтін стилистикасы және интерпретациясы Стилистика и интерпретация текста Stylistics and interpretation of Text	4/6 ECTS
6	7M01702	Орыс тілі және әдебиеті	5B011800-Орыс тілі мен әдебиеті; (6B01702) 5B020500 (5B020524) -Филология;	Тіл біліміне кіріспе;	5 ECTS

	7M01703	Орыс тілі мен әдебиеті (РДХУ)	6B02305 Қазақ филологиясы 6B02307 Орыс филологиясы 5B0213 00-Лингвистика; 5B021400-Әдебиеттану; 5B50119-Шетел тілі: екі шетел тілі; (6B01704) 5B021000-Шетел филологиясы; 6B02303 Ин.филология (Батыс тілдері) 5B050207-Аударма ісі; (6B02304) 5B050514-Лингвистика; (5B0500117) 5B011700, 6B01701-қазақ тілі мен әдебиеті; (5B050207) 5B020700-Аударма ісі; (5B050504) 5B050400, 6B03201-Журналистика; 6B03202 Халықаралық журналистика 5B020300-Тарих; 5B020900-Шығыстану.	Әдебиеттануға кіріспе.	5 ECTS
7	7M02314	Орыс филологиясы	5B011800-Өрыс тілі мен әдебиеті; (6B01702) 5B020500 (5B020524) -Филология;	Тіл біліміне кіріспе;	5 ECTS
	7M02315	Орыс филологиясы (РДХУ)	6B02307 Орыс филологиясы 6B02305 Қазақ филологиясы 5B021300-Лингвистика; 5B021400-Әдебиеттану; 5 B 050119-Шетел тілі: екі шетел тілі; (6B01704) 5B021000-Шетел филологиясы; 6B02303 Ин.филология (Батыс тілдері) 5B050207-Аударма ісі; 5B050514-Лингвистика; (5B0500117),(6B01701)	Әдебиеттануға кіріспе.	5 ECTS

			5B011700 - Қазақ тілі мен әдебиеті; (5B050207) 5B020700-Аударма ісі; (5B050504) 5B050400. 6B03201-Журналистика 6B03202 Халықаралық журналистика		
8	7M01704	Шетел тілі: екі шет тілі	5B011800-Орыс тілі мен әдебиеті; (6B01702) 5B020500 (5B020524) -Филология; 6B02307 Орыс филологиясы 6B02305 Қазақ филологиясы 5B021300-Лингвистика; 5B021400-Әдебиеттану; 5B050119- Шетел тілі: екі шет тілі; (6B01704) 5B021000-Шетел филологиясы; 6B02303 Шетел филологиясы (батыс тілдері) 5B050207-Аударма ісі; 5B050514-Лингвистика; (5B0500117), (6B01701) 5B011700-Қазақ тілі мен әдебиеті; (5B050207) 5B020700- Аударма ісі; (5B050504) 5B050400. 6B03201 - Журналистика 6B03202 Халықаралық журналистика	Кәсіби бағытталған шет тілі	5ECTS
				Зерттелетін тіл теориясының негіздері	5ECTS
9	7M02307	Лингвистика	6B02305 Қазақ филологиясы 6B02307 Орыс филологиясы 6B01701 Қазақ тілі мен әдебиеті; 5B011800 Орыс тілі мен әдебиеті (6B01702) 5B020500 (5B020524) - 5B021300 Лингвистика; 5B021400 Әдебиеттану; 5B050119 Шетел тілі: екі шет тілі; (6B01704)	Тіл біліміне кіріспе	5ECTS

			5B021000-Шетел филологиясы; 6B02303 Шетел филологиясы (батыс тілдері) 5B050207 Аударма ісі; (6B02304) 5B050514 Лингвистика; (5B0500117) 5B011700, (5B050207) 5B020700 -Аударма ісі; (5B050504) 5B050400, 6B03201 - Журналистика; 6B03202 Халықаралық журналистика 5B020300-Тарих; 5B020900-Шығыстану.	Жалпы тіл білімі	6ECTS
10	7M02320	Лингвистика (Ғылым ордасы)	5B021000 - Шетел филологиясы; 5B021190 - Шет тілі: екі шет тілі; 5B020500 - Орыс филологиясы; 5B011800 - Орыс тілі мен әдебиеті; 5B020500 - Қазақ филологиясы; 5B011700 - Қазақ тілі мен әдебиеті; 5B020700 - Аударма ісі	Тіл біліміне кіріспе	3 ECTS
				Жалпы тіл білімі	2ECTS
11	7M02324	Түркі филологиясы	5B011800-Орыс тілі мен әдебиеті; (6B01702) 5B020500 (5B020524) -Филология; 6B02307 Орыс филологиясы 6B02305 Қазақ филологиясы 5B021300-Лингвистика; 5B021400-Әдебиеттану; 5B050119- Шетел тілі: екі шет тілі;	Түркі тілдерінің салыстырмалы-тарихи грамматикасы	5 ECTS
				Түркі ауыз әдебиеті	5ECTS

			(6B01704) 5B021000-Шетел филологиясы; 6B02303 Шетел филологиясы (батыс тілдері) 5B050207-Аударма ісі; 5B050514-Лингвистика; (5B0500117),(6B01701) 5B011700-Қазақ тілі мен әдебиеті; (5B050207) 5B020700- Аударма ісі; (5B050504) 5B050400. 6B03201 -Журналистика 6B03202 Халықаралық журналистика		
12	7M02216	Түркітану	5B011800-Орыс тілі және әдебиеті; (6B01702) 5B020500 (5B020524) -Филология; 6B02307 Орыс филологиясы 6B02305 Қазақ филологиясы 5B021300-Лингвистика; 5B021400-Әдебиеттануға кіріспе; 5B050119- Шетел тілі: екі шет тілі; (6B01704) 5B021000-Шетел филологиясы; 6B02303 Шетел филологиясы (батыс тілдері) 5B050207-Аударма ісі; 5B050514-Лингвистика; (5B0500117), (6B01701) 5B011700-Қазақ тілі және әдебиеті; (5B050207) 5B020700- Аударма ісі; (5B050504) 5B050400. 6B03201 -Журналистика 6B03202 Халықаралық журналистика	Түркі тілдерінің салыстырмалы-тарихи грамматикасы	5ECTS
				Түркі фольклоры	5ECTS

ЖУРНАЛИСТИКА ФАКУЛЬТЕТ!					
№	Код	Білім беру бағдарламасының 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	7M03201	Data-журналистика	Журналистика Қоғаммен байланыс Баспа ісі Дизайн Математикалық және компьютерлік модельдеу (Деректерді өңдеу және талдау)	Дизайн-ойлау	6 ECTS
2	7M03202	Журналистика	Журналистика Халықаралық журналистика Қоғаммен байланыс Баспа ісі Дизайн Әлеуметтану Саясаттану Шығармашылық мамандықтар	Қазақ журналистикасының тарихы	6 ECTS
3	7M03203	Халықаралық журналистика	Халықаралық журналистика Журналистика Қоғаммен байланыс Баспа ісі Халықаралық қатынастар Мемлекеттік және жергілікті басқару Саясаттану Әлеуметтану Шығармашылық мамандықтар	Қазақ журналистикасының тарихы	6 ECTS
4	7M03214	Бизнес-коммуникация	Журналистика Қоғаммен байланыс Баспа ісі Маркетинг	Дизайн-ойлау	6 ECTS

			Менеджмент Әлеуметтану Саясаттану		
		7M03215- Медиакоммуникациялар 7M03218-Цифрлы медиакоммуникациялар (СПБГУ)	Журналистика Халықаралық журналистика Қоғаммен байланыс Баспа ісі Дизайн Мемлекеттік және жергілікті басқару Саясаттану Әлеуметтану Халықаралық қатынастар Маркетинг	Қазақ журналистикасының тарихы	6ECTS
2	M068 Қоғаммен байланыс	7M03204-Қоғаммен байланыс	Журналистика Қоғаммен байланыс Баспа ісі Дизайн Халықаралық журналистика Мемлекеттік және жергілікті басқару Саясаттану Әлеуметтану Халықаралық қатынастар Маркетинг	PR-технологиялар	6ECTS
3	M032 Аудиовизуалды өнер және медиа өндіріс	7M02105- Креативті индустриялар	Журналистика Қоғаммен байланыс Баспа ісі Дизайн Шығармашылық мамандықтар	Кино тарихы	6ECTS
4	M035 Мода, дизайн	7M02102-Дизайн	Дизайнның барлық бағыттары (ландшафт, өнеркәсіп, интерьер, сән, Құрылыс және т. б.); Бейнелеу өнері және сызу Графика	Сурет	6ECTS

			Сәндік өнер Кескіндеме Өнертану Композиция Режиссура Мүсін Архитектура Баспа ісі Журналистика Қоғаммен байланыс		
5	7M02103	Баспа менеджмент! және типографика (МОЗ 6 Полиграфия)	Баспа ісі Полиграфия Журналистика Қоғаммен байланыс Дизайн	Отандық және шетелдік баспа ісінің тарихы	6ECTS
МЕДИЦИНА ЖӘНЕ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ФАКУЛЬТЕТ!					
№	Код	Білім беру бағдарламасының 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	7M10102	Қоғамдық денсаулық сақтау	5B110200 - «Қоғамдық денсаулық сақтау» 6B10107 - «Қоғамдық денсаулық сақтау» 5B130100 - «Жалпы медицина» 040100 - «Медицина» 040200 - «Педиатрия» 040600 - «Шығыс медицинасы» 5B130200 - «Стоматология» 5B110100 - «Мейірбике ісі» 5B110300 - «Фармация» 5B030100 - «Құқықтану» 5B050600 - «Экономика»	Биостатистика	5
				Қоғамдық денсаулық сақтау	5

			5B050700 - «Менеджмент» 5B051000 - «Мемлекеттік және жергілікті басқару» 5B051300 - «Әлемдік экономика»		
2	M140	7M10103 Қоғамдық денсаулық сақтау(1 жыл)	5B110200 - «Қоғамдық денсаулық сақтау» 5B130100 - «Жалпы медицина» 5B040100 - «Медицина» 040200 - «Педиатрия» 040600 - «Шығыс медицинасы» 5B130200 - «Стоматология» 5B110100 - «Мейірбике ісі» 5B110300 - «Фармация» 5B030100 - «Құқықтану» 5B050600 - «Экономика» 5B050700 - «Менеджмент» 5B051000 - «Мемлекеттік және жергілікті басқару» 5B051300 - «Әлемдік экономика»	Биостатистика Қоғамдық денсаулық сақтау	5ECTS
3	M145	7M10115 Медициналық-профилактикалық іс (1 жыл)	5B110400 - «Медициналық-профилактикалық іс», 5B130100 - «Жалпы медицина», 5B110200 - «Қоғамдық денсаулық сақтау»	Жалпы гигиена	5 ECTS
				Эпидемиология	5 ECTS
4	M145	7M10113 Медициналық-профилактикалық іс (2 жыл)	5B110400 - «Медициналық-профилактикалық іс», 5B130100 - «Жалпы медицина», 5B110200 - «Қоғамдық денсаулық сақтау»	Жалпы гигиена	5 ECTS
				Эпидемиология	5 ECTS
5	M144	7M10104 Медицина Дәрігер-зерттеуші	Жоғары кәсіби білім мамандықтары 5B130100 - "Жалпы медицина", 040100 - "Емдеу ісі",	Дәлелді медицина	3/5 ECTS
				Биостатистика	3/5 ECTS

			040200 - "Педиатрия", 040600 - "Шығыс медицинасы", 5B130200 - "Стоматология", 5B110400 - "Медициналық-профилактикалық іс"		
6	7M10101	Денсаулық сақтаудағы менеджмент (2 жыл)	Жоғары кәсіби білім мамандықтары 5B110200 - "Қоғамдық денсаулық сақтау", 5B130100 - "Жалпы медицина", 040100 - "Емдеу ісі", 040200 - "Педиатрия", 040600 - "Шығыс медицинасы", 5B130200 - "Стоматология", 5B110100 - "Мейіргер ісі", 5B110300 - "Фармация", 5B110400 - "Медициналық профилактикалық іс", 5B050600 - "Экономика", 5B050700 - "Менеджмент", 5B030100 - "Құқықтану", 5B051000 - "Мемлекеттік және жергілікті басқару", 5B051300 - "Әлемдік экономика"	Экономикалық теория негіздері	3/5 ECTS
				Менеджмент	3/5 ECTS
7	7M04113	Денсаулық сақтаудағы менеджмент 1 жыл	5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент	Экономикалық теория негіздері	3/5 ECTS

			<p>5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>5B090900 - Логистика (салалар бойынша)</p> <p>5B050800- Бухгалтерлік есеп және аудит</p> <p>5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика</p> <p>Жоғары кәсіби білім мамандықтары 5B110200 - "Қоғамдық денсаулық сақтау", 5B130100 — "Жалпы медицина", 040100 - "Емдеу ісі", 040200 - "Педиатрия", 040600 - "Шығыс медицинасы", 5B130200 - "Стоматология", 5B110100 - "Мейіргер ісі", 5B110300- "Фармация", 5B110400 - "Медициналық-профилактикалық іс", 5B050600 - "Экономика", 5B050700 - "Менеджмент", 5B030100 - "Құқықтану", 5B051000 - "Мемлекеттік және жергілікті басқару", 5B051300 - "Әлемдік экономика"</p>	Менеджмент	3/5 ECTS
--	--	--	--	------------	----------

8	7M04132	Денсаулық сақтаудағы менеджмент 1,5 жыл	5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900 - Логистика (салалар бойынша) 5B050800- Бухгалтерлік есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика Жоғары кәсіби білім мамандықтары 5B110200 - "Қоғамдық денсаулық сақтау", 5B130100 - "Жалпы медицина", 040100 - "Емдеу ісі", 040200 - "Педиатрия", 040600 - "Шығыс медицинасы", 5B130200 - "Стоматология", 5B110100 - "Мейіргер ісі", 5B110300 - "Фармация", 5B110400 - "Медициналық-профилактикалық іс", 5B050600 - "Экономика", 5B050700 - "Менеджмент", 5B030100 - "Құқықтану", 5B051000 - "Мемлекеттік және жергілікті басқару", 5B051300 - "Әлемдік экономика"	Экономикалық теория Менеджмент негіздері	3/5 ECTS 3/5 ECTS
9	M005	7M01401 Дене шынықтыру және спорт	6B01401-Дене шынықтыру және спорт	Дене шынықтыру теориясы мен әдістемесі Таңдаған спорт түрінің теориясы мен оқыту әдістемесі	5 ECTS 6 ECTS
10	7M10116	Фармация (1 жыл)	5B110300 - «Фармация»	Фармациядағы басқару және экономика	2 ECTS

				Дәрілік қалыптардың технологиясы	2ECTS
				Фармацевтикалық химия және фармакогнозия	2ECTS
И	7M10117	Фармация	5B110300 - «Фармация»	Фармациядағы басқару және экономика	2ECTS
				Дәрілік қалыптардың технологиясы	2ECTS
				Фармацевтикалық химия және фармакогнозия	2ECTS
12	7M10110	Биомедицина	5B130100 - "Жалпы медицина" 040100 - "Емдеу ісі" 040200 - "Педиатрия" 5B110200 - "Қоғамдық денсаулық сақтау" 040600 - "Шығыс медицинасы" 5B130200 - "Стоматология" 5B110100 - "Мейіргер ісі" 5B110300 - "Фармация"	Биостатистика	2ECTS
				Молекулалық биология және генетика	2ECTS
13	7M10121	Мейіргер ісі (2 жыл)	5B110100 - "Мейіргер ісі", 5B130100 - "Жалпы медицина", 040100 - "емдеу ісі", 040200 - "Педиатрия", 040600 - "Шығыс медицинасы", 5B130200 - "Стоматология", 5B110400 - "Медициналық-профилактикалық іс", 5B110200 - "Қоғамдық денсаулық сақтау", B084 - "Мейірбике ісі", B089 - "Қоғамдық денсаулық сақтау", B 086 - "Жалпы медицина", B087 - "Стоматология", B088 - "Педиатрия", B085 - "Фармация"	Мейіргер ісін ұйымдастыру және мейіргер ісіндегі құжаттама	4ECTS
				Мейіргер ісінің негіздері	4ECTS

14	7M10122	Мейіргер ісі (1 жыл)	5B110100 - "Мейіргер ісі", 5B130100 - "Жалпы медицина", 040100 - "емдеу ісі", 040200 - "Педиатрия", 040600 - "Шығыс медицинасы", 5B130200 - "Стоматология", 5B110400 - "Медициналық-профилактикалық іс", 5B110200 - "Қоғамдық денсаулық сақбау", B084 - "Мейірбике ісі", B089 - "Қоғамдық денсаулық сақтау", B 086 - "Жалпы медицина", B087 - "Стоматология", B088 - "Педиатрия", B085 - "Фармация"	Мейіргер ісінің негіздері	4ECTS
ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ БИЗНЕС ЖОҒАРЫ МЕКТЕБІ					
№	Код	Білім беру бағдарламасының атауы	Прекреквизиттерді оқуды талап етпейтін жақын мамандықтардың тізімі (шифр мен мамандық атауы)	Жақын емес мамандықтарға арналған білім берудің пререквизиттері (пәннің аты)	Кредит саны (ECTS)
1	7M04102	Экономика	5B050600 Экономика 5B050700 Менеджмент 5B050800 Есеп және аудит 050900 Қаржы 5B051000 Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B051100 Маркетинг 5B051200 Статистика 5B051900 Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 5B090800 Бағалау 5B051300 Әлемдік экономика	Макроэкономика Эконометрика Кәсіпорын экономикасы	6ECTS 5 ECTS 5 ECTS

			5B051900 Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 5B052100 Мемлекеттік аудит 5B052300 Спорт менеджмент! 5B090900 Логистика- байланысты мамандықтар		
2	7M04103	Экономика (халықаралық сауда)	5B050600 Экономика 5B050700 Менеджмент 5B050800 Есеп және аудит 050900 Қаржы 5B051000 Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B051100 Маркетинг 5B051200 Статистика 5B051900 Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 5B090800 Бағалау 5B051300 Әлемдік экономика 5B051900 Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 5B052100 Мемлекеттік аудит 5B052300 Спорт менеджмент! 5B090900 Логистика- байланысты мамандықтар	Макроэкономика Эконометрика Кәсіпорын экономикасы	6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
3	7M04143	Цифрлық экономика	5B050600 Экономика 5B050700 Менеджмент 5B050800 Есеп және аудит 050900 Қаржы 5B051000 Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B051100 Маркетинг	Макроэкономика Эконометрика Сандық технологияларға негізделген компанияның	6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

			<p>5B051200 Статистика 5B051900 Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 5B090800 Бағалау 5B051300 Әлемдік экономика 5B051900 Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 5B052100 Мемлекеттік аудит 5B052300 Спорт менеджмент! 5B090900 Логистика 5B070300 Ақпараттық жүйелер- байланысты мамандықтар</p>	<p>қызметін экономикалық талдау</p>	
4	7M04144	Ақылды қала	<p>5B050600 Экономика 5B050700 Менеджмент 5B050800 Есеп және аудит 050900 Қаржы 5B051000 Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B051100 Маркетинг 5B051200 Статистика 5B051900 Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 5B090800 Бағалау 5B051300 Әлемдік экономика 5B051900 Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 5B052100 Мемлекеттік аудит 5B052300 Спорт менеджмент! 5B090900 Логистика- байланысты мамандықтар</p>	<p>Макроэкономика Эконометрика Кәсіпорын экономикасы</p>	<p>6ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

5	7M04112	Менеджмент	5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000-Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика	Менеджмент Персоналды басқару Бизнесті ұйымдастыру	6ECTS 6ECTS 6ECTS
6	7M04104	Мемлекеттік және жергілікті басқару	5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000-Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика	Экономиканы мемлекеттік реттеу Мемлекеттік және жергілікті басқару негіздері Мемлекеттік қызметті ұйымдастыру	6ECTS 5 ECTS 6ECTS
7	7M04109	Инновациялық менеджмент	5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000-Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика	Менеджмент Бизнесті ұйымдастыру Инновациялық менеджмент	6ECTS 6ECTS 5 ECTS
8	7M04116	Жобаларды басқару	5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит	Менеджмент Бизнесті ұйымдастыру Персоналды басқару	6ECTS 6 ECTS 6 ECTS

			5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика		
9	7M04129	Маркетинг	5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика	Маркетинг Маркетингтік зерттеулер Стратегиялық маркетинг	6ECTS 6ECTS 6ECTS
10	7M11301	Логистика (салалар бойынша)	5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика	Логистика негіздері Көлік логистика Жеткізу тізбегін басқару	6 ECTS 5ECTS 5 ECTS
И	7M04117	Есеп және аудит	5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050600-Экономика	Қаржылық есеп 2 Тәжірибелік аудит Басқару есебі 2	5 ECTS 5 ECTS 6 ECTS
12	7M04127	Қаржы	5B050900-Қаржы 5B050800-Есеп және аудит 5B051100- Маркетинг 5B050700-Менеджмент	Корпоративтік қаржы Қаржылық менеджмент	5 ECTS 5 ECTS

			5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050600-Экономика	Банк ісі	6ECTS
МЕХАНИКА-МАТЕМАТИКА ФАКУЛЬТЕТ!					
№	Код	Білім беру бағдарламасының атаулары	Пререквизиттер бойынша оқытуды талап етпейтін ұқсас мамандықтардың тізімі (шифр және мамандық атаулары)	Ұқсас емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәндер атаулары)	кредит саны/ ECTS
1	7M05402	Математика	6B05401-Актурлық математика 6B05402-Математика 6B05403-Механика 6B05404- Есептеу ғылымдары және статистика 5B060100-Математика 5B060300-Механика 5B070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу	Математикалық талдау	6ECTS
				Дифференциалдық теңдеулер	6 ECTS
				Функционалдық талдау	5 ECTS
				Сызықтық алгебра	5 ECTS
2	7M06106	Математикалық және компьютерлік моделдеу	6B070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 5B070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6B060100-Математика 5B060100-Математика 6B060300-Механика 6B060200-Информатика 5B060200-Информатика 6B070300-Ақпараттық жүйелер	Бағдарламалау	3 ECTS
				Сандық әдістері	3 ECTS
				Математикалық пішіндеу негіздері	3 ECTS

			5B070300- Ақпараттық жүйелер 6B070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық жасақтама 5B070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық жасақтама 6B070200-Автоматтандыру және бас қару 5B070200- Автоматтандыру және басқару 6B100200-Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 5B100200- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері		
3	7M05404	Механика	5B060300 Механика 6B060300-Механика 5B074600 Ғарыштық техника және технологиялар 6B074600 Ғарыштық техника және технологиялар 5B070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу 6B070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 5B060400 Физика 6B05303 -Техникалық физика 6B05304 - Физика 6B05306 - Физика және астрономия 5B060300 Механика (Робототехникалық жүйелер)	Теориялық механика	5 ECTS
				Тұтас орта механикасы	5ECTS
				Бағдарламалау	5ECTS
4	7M05405	Механика және энергетика	5B060300 Механика 6B060300-Механика	Механика	5 ECTS
				Математика	5 ECTS

			<p>5B074600 Ғарыштық техника және технологиялар</p> <p>6B074600 Ғарыштық техника және технологиялар</p> <p>5B070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу</p> <p>6B070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу</p> <p>5B060100 Математика</p> <p>6B060100 Математика</p> <p>5B060400 Физика</p> <p>6B05303 -Техникалық физика</p> <p>6B05304 - Физика</p> <p>6B05306 - Физика және астрономия</p> <p>5B071200 Машина жасау</p> <p>5B070600 Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын игеру</p> <p>5B060300 Механика (Робототехникалық жүйелер)</p>	Бағдарламалау	5ECTS
5	7M07118	Робототехникалық жүйе	<p>5B060300 Механика</p> <p>6B060300-Механика</p> <p>5B074600 Ғарыштық техника және технологиялар</p> <p>6B074600 Ғарыштық техника және технологиялар</p> <p>5B070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу</p> <p>6B070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу</p> <p>5B070200 Автоматтандыру және басқару</p>	<p>Механика</p> <p>Математика</p> <p>Бағдарламалау</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p> <p>5ECTS</p>

			6B070200- Автоматтандыру және басқару 5B071200 Машина жасау 5B060300 Механика (Робототехникалық жүйелер) Әскери (мамандық)		
6	7M07119	Ғарыштық техника және технологиялар	5B060300 Механика	Механика	5 ECTS
			5B074600 Ғарыштық техника және технологиялар	Бағдарламалау	5 ECTS
			6B074600 Ғарыштық техника және технологиялар 5B070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу 6B070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу 5B071400-Авиациялық техника және технологиялар 5B071600 Приборостроение (Аспаптар) 5B071900 Радиотехника, электроника, телекоммуникация 6B05303 -Техникалық физика 6B05304 - Физика 6B05306 - Физика және астрономия 5B101004 Әскери істердегі радионавигация	Математика	5 ECTS
ФИЗИКА-ТЕХНИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТ!					
№	Код	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар / білім беру бағдарламалары тізімі (мамандықтың / білім беру бағдарламаларының атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS

1	7M01501	Физика	5B011000, 050110 - Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 - Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 - Ядролық физика, 5B072300, 050723, 6B05303 - Техникалық физика, 5B061100, 050611 - Астрономия, 6B05305 - Физика және астрономия, 6B05305 -Физика және нанотехнология, 6B05302- Киберфизика, 6B06102 -Ақпараттық жүйелер, 6B05310- Ядролық медицина, 6B05309-Компьютерлік физика	1 .Механика 2.Электр және магнетизм	3/5 ECTS 3/5 ECTS
2	7M05308 7M05303 7M05315 7M05310 7M05304 7M05306 7M05305 7M05312 7M05311 7M05317 7M05316	Физика Физика (РУДН) Плазма физикасы (МИФИ) Физика және астрономия- Техникалық физика Техникалық физика (ТПУ) Техникалық физика (ИТМО) Ядролық физика Ядролық медицина, - Ядролық медицина (МИФИ) Теориялық және ядролық физика (МИФИ)	5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 - Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 - Ядролық физика, 5B072300, 050723, 6B05303 - Техникалық физика, 5B061100, 050611 - Астрономия, 6B05306 - Физика және астрономия, 5B071000, 050710, 6B07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 5B071900, 050719, 6B06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 5B073200, 050732- Стандарттау, сертификаттау және метрология, 5B071700, 6B07112 - Жылу энергетикасы, 5B071800, 6B07107 -Электр энергетикасы, 050109 -Математика (білім), 110640 -Томен температураның техникасы және физикасы, 110640Гидроаэродинамика, 6B06102 - Ақпараттық жүйелер, 6B05403- Механика, 6B05305 -Физика және нанотехнология, 6B05302- Киберфизика,	1 .Механика 2.Молекулалық физика	3/5 ECTS 3/5 ECTS

			6B05310-Ядролық медицина, 6B07109 - Өнеркәсіптік электроника және басқару жүйелері, 6B07501 -Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша), 6B05309-Компьютерлік физика, 6B06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06103- Компьютерлік инженерия, 6B06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07108- Заттар интернеті және Big Date, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6B05401 -Актуарлық математика, 6B05403-Механика		
3	7M06201	Радиотехника, электроника және телекоммуникация	5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 - Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 -Ядролық физика, 5B072300, 050723, 6B05303 - Техникалық физика, 5B061100, 050611 - Астрономия, 6B05306 - Физика және астрономия, 5B071000, 050710, 6B07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 5B071900, 050719, 6B06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 5B073200, 050732- Стандарттау, сертификаттау және метрология, 5B071700, 6B07112 - Жилу энергетикасы, 5B071800, 6B07107 -Электр энергетикасы, 050109 -Математика (білім), 110640 -Томен температураның техникасы және физикасы, 110640Гидроаэродинамика,	1.Физика- 1 2.Физика- 2	3/5 ECTS 3/5 ECTS

			6B06102 - Ақпараттық жүйелер, 6B05403-Механика, 6B05305 -Физика және нанотехнология, 6B05302- Киберфизика, 6B05310-Ядролық медицина, 6B07109 - Өнеркәсіптік электроника және басқару жүйелері, 6B07501 -Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша), 6B05309-Компьютерлік физика, 6B06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06103- Компьютерлік инженерия, 6B06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07108- Заттар интернеті және Big Date, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6B05401 - Актуарлық математика, 6B05403-Механика		
4	7M07109 7M07110 7M07130	Жылу энергетикасы Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) Жылу энергетикасы (МИФИ)	5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 - Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 - Ядролық физика, 5B072300, 050723, 6B05303 - Техникалық физика, 5B061100, 050611 - Астрономия, 6B05306 - Физика және астрономия, 5B071000, 050710, 6B07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 5B071900, 050719, 6B06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 5B073200, 050732- Стан дарттау, сертификаттау және метрология, 5B071700, 6B07112 - Жылу энергетикасы, 5B071800, 6B07107 -Электр	1. Физика 2. Қазандық қондырғылар және бу генераторлары	3/5 ECTS 3/5 ECTS

			<p>энергетикасы, 050109 -Математика (білім), 110640 -Төмен температураның техникасы және физикасы, 110640Гидроаэродинамика, 6B06102 - Ақпараттық жүйелер, 6B05403-Механика, 6B05305 -Физика және нанотехнология, 6B05302- Киберфизика, 6B05310-Ядролық медицина, 6B07109 - Өнеркәсіптік электроника және басқару жүйелері, 6B07501 -Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша), 6B05309-Компьютерлік физика, 6B06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06103- Компьютерлік инженерия, 6B06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07108- Заттар интернеті және Big Date, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6B05401 -Актуарлық математика, 6B05403-Механика</p>		
5	<p>7M07112 7M07111 7M07124 7M07134</p>	<p>Электр энергетикасы Электрэнергетикасындағы менеджмент (МЭИ) Күн энергетикасы Қолданбалы физика және электр инженериясы</p>	<p>5B071000, 050710, 6B07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 5B071900, 050719, 6B06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 5B073200, 050732-Стандарттау, сертификаттау және метрология, 5B071700, 6B07112 -Жылу энергетикасы, 5B071800, 6B07107 -Электр энергетикасы, 110640 - Төмен температураның техникасы және физикасы, 110640 - Гидроаэродинамика, 6B05305 - Физика және нанотехнология,</p>	<p>1. Электротехниканың теориялық негіздері 2.Өндірістік электроника</p>	<p>3/5 ECTS 3/5 ECTS</p>

			6B05302- Киберфизика 6B07109 Өнеркәсіптік электроника және басқару жүйелері, 6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша), 6B05309- Компьютерлік физика, 6B06103- Компьютерлік инженериясы, 5B070400, 6B06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар		
6	7M07116 7M07123	Материалтану және жаңа материалдар технологиясы Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ)	5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 - Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 - Ядролық физика, 5B072300, 050723, 6B05303 - Техникалық физика, 5B061100, 050611 - Астрономия, 6B05306 - Физика және астрономия, 5B071000, 050710, 6B07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 5B071900, 050719, 6B06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 5B073200, 050732- Стандарттау, сертификаттау және метрология, 5B071700, 6B07112 -Жылу энергетикасы, 5B071800, 6B07107 -Электр энергетикасы, 050109 -Математика (білім), 110640 -Томен температураның техникасы және физикасы, 110640Гидроаэродинамика, 6B06102 - Ақпараттық жүйелер, 6B05403- Механика, 6B05305 -Физика және нанотехнология, 6B05302- Киберфизика, 6B05310-Ядролық медицина, 6B07109 -	1. Физика 1 2. Физика 2	3/5 ECTS 3/5 ECTS

			Өнеркәсіптік электроника және басқару жүйелері, 6B07501 -Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша), 6B05309-Компьютерлік физика, 6B06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06103- Компьютерлік инженерия, 6B06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07108- Заттар интернеті және Big Date, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6B05401 -Актуарлық математика, 6B05403-Механика		
7	7M07120	Наноматериалдар және нанотехнологиялар	5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 - Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 - Ядролық физика, 5B072300, 050723, 6B05303 - Техникалық физика, 5B061100, 050611 - Астрономия, 6B05306 - Физика және астрономия, 5B071000, 050710, 6B07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 5B071900, 050719, 6B06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 5B073200, 050732- Стандарттау, сертификаттау және метрология, 5B071700, 6B07112 - Жылу энергетикасы, 5B071800, 6B07107 -Электр энергетикасы, 050109 -Математика (білім), 110640 -Томен температураның техникасы және физикасы, 110640Гидроаэродинамика, 6B06102 - Ақпараттық жүйелер, 6B05403-	1. Физика 1 2. Физика 2	3/5 ECTS 3/5 ECTS

			Механика, 6B05305 -Физика және нанотехнология, 6B05302- Киберфизика, 6B05310-Ядролық медицина, 6B07109 - Өнеркәсіптік электроника және басқару жүйелері, 6B07501 -Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша), 6B05309-Компьютерлік физика, 6B06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06103- Компьютерлік инженерия, 6B06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07108- Заттар интерпеті және Big Date, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6B05401 - Ақтуарлық математика, 6B05403-Механика		
8	7M07501 7M07503	Стандартизация және сертификация (сала бойынша) Метрология	5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 - Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 -Ядролық физика, 5B072300, 050723, 6B05303 - Техникалық физика, 5B061100, 050611 - Астрономия, 6B05306 - Физика және астрономия, 5B071000, 050710, 6B07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 5B071900, 050719, 6B06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 5B073200, 050732- Стандарттау, сертификаттау және метрология, 5B071700, 6B07112 - Жылу энергетикасы, 5B071800, 6B07107 -Электр энергетикасы, 050109 -Математика (білім),	1 .Механика 2.Стандартизация, сертификация және метрология	3/5 ECTS 3/5 ECTS

			110640 -Томен температураның техникасы және физикасы, 110640Гидроаэродинамика, 6В06102 - Ақпараттық жүйелер, 6В05403-Механика, 6В05305 -Физика және нанотехнология, 6В05302- Киберфизика, 6В05310-Ядролық медицина, 6В07109 - Өнеркәсіптік электроника және басқару жүйелері, 6В07501 -Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша), 6В05309-Компьютерлік физика, 6В06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6В06103- Компьютерлік инженерия, 6В06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6В07108- Заттар интернеті және Big Date, 5В070500, 6В06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6В07110- Робототехника, 6В07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6В05401 - Актуарлық математика, 6В05403-Механика		
9	7М07125	- Электроника және басқару жүйелері	5В011000, 050110 -Физика (білім), 5В060400, 050604, 6В05304 - Физика, 5В060500, 050605, 6В05307 - Ядролық физика, 5В072300, 050723, 6В05303 - Техникалық физика, 5В061100, 050611 - Астрономия, 6В05306 - Физика және астрономия, 5В071000, 050710, 6В07105 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 5В071900, 050719, 6В06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 5В073200, 050732- Стандарттау, сертификаттау және	1.Физика- 1 2.Физика- 2	3/5 ECTS 3/5 ECTS

			метрология, 5B071700, 6B07112 - Жылу энергетикасы, 5B071800, 6B07107 -Электр энергетикасы, 050109 -Математика (білім), 110640 -Томен температураның техникасы және физикасы, 110640Гидроаэродинамика, 6B06102 - Ақпараттық жүйелер, 6805403-Механика, 6B05305 -Физика және нанотехнология, 6B05302- Киберфизика, 6B05310-Ядролық медицина, 6B07109 - Өнеркәсіптік электроника және басқару жүйелері, 6B07501 -Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша), 6B05309-Компьютерлік физика, 6B06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06103- Компьютерлік инженерия, 6B06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07108- Заттар интернеті және Big Date, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғ арыштық техника және технологиялар, 6B05401 -Ақтуарлық математика, 6B05403-Механика		
АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТІ					
№	Код	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар / білім беру бағдарламалары тізімі (мамандықтың / білім беру бағдарламаларының атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламаеының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1.	7M01502	Информатика	5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері,	1. Информативны оқыту әдістемесі	5ECTS 5 ECTS

			5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;	2. Теориялық информатика негіздері 3. Бағдарламалау тілдері	5ECTS
2.	7M06104	Компьютерлік ғылымдар	5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060300 Механика, 5B074600 Ғарыш техникасы және технологиясы, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыш техникасы және технологиясы, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;	1. Математикалық талдау 2. Дискретті математика 3. Бағдарламалау тілдері мен технологиялары	5ECTS 5 ECTS 5 ECTS

3.	7M06103	Компьютерлік инженерия	<p>5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060300 Механика, 5B074600 Ғарыш техникасы және технологиясы, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 5B071600 Аспап жасау, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыш техникасы және технологиясы, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;</p>	<p>1. Компьютерлік жүйелердің архитектурасы және ұйымдастырылуы 2. Математика 3. Алгоритмдеу және бағдарламалау</p>	<p>5ECTS 5ECTS 5 ECTS</p>
4.	7M06102	Ақпараттық жүйелер	<p>5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару,</p>	<p>1.Бағдарламалау тілдері 2. Ақпараттық жүйелердің негіздері 3.Деректер қоры</p>	<p>6ECTS 6ECTS 5 ECTS</p>

			6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060100 Математика, 5B060300 Механика, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;		
5.	7M06101	Есептеуіш лингвистика	5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;	1. Бағдарламалау тілдері 2. Ақпараттық жүйелердің негіздері 3. Деректер қоры	6ECTS 6ECTS 5 ECTS
6.	7M06115	Деректер туралы ғылым	5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару,	1. Математикалық талдау 2. Бағдарламалау технологиялары 3. Деректер қоры	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

			6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060300 Механика, 5B074600 Ғарыш техникасы және технологиясы, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыш техникасы және технологиясы, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;		
7.	7M06301	Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері	5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060100 Математика, 5B060300 Механика,	1. Ақпаратты қорғау негіздері 2. Криптография 3. Компьютерлік телекоммуникация желілері	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

			5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыш техникасы және технологиясы, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;		
8.	7M07115	Машиналық оқыту және дерек өңдеу	5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060100 Математика, 5B060300 Механика, 5B071800 Электрэнергетика, 5B011000 Физика, 5B071700 Жылу энергетикасы, 5B072300 Техникалық физика, 5B060500 Ядролық физика, 5B074600 Ғарыш техникасы және технологиясы,	1.Математикалық талдау 2.Бағдарламалау 3. Алгоритмдер және деректер құрылымы	5 ECTS 5ECTS 5ECTS

			<p>5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05402 Математика, 6B05403 Механика, 6B07107 Электрэнергетика, 6B05304 Физика, 6B07112 Жылу энергетикасы, 6B05303 Техникалық физика, 6B05307 Ядролық физика, 6B07111 Ғарыш техникасы және технологиясы, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;</p>		
9.	7M07128	Интеллектуалды басқару жүйелері	<p>5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060100 Математика, 5B060300 Механика, 5B071800 Электрэнергетика,</p>	<p>1. Электротехниканың теориялық негіздері 2. Сызықтық автоматты реттеу жүйелері 3. Бағдарламалау</p>	<p>5 ECTS 5ECTS 5 ECTS</p>

			<p>5B011000 Физика, 5B071700 Жылу энергетикасы, 5B072300 Техникалық физика, 5B060500 Ядролық физика, 5B074600 Ғарыш техникасы және технологиясы, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05402 Математика, 6B05403 Механика, 6B07107 Электрэнергетика, 6B05304 Физика, 6B07112 Жылу энергетикасы, 6B05303 Техникалық физика, 6B05307 Ядролық физика, 6B07111 Ғарыш техникасы және технологиясы, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар; 6B07108 Заттар интернеті мен Big Data</p>		
10.	7M07113	Бизнес талдау және Big data	<p>5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер,</p>	<p>1.Математикалық талдау 2.Бағдарламалау 3. Алгоритмдер және деректер құрылымы</p>	<p>5ECTS 5 ECTS 5ECTS</p>

			<p>6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060100 Математика, 5B060300 Механика, 5B071800 Электрэнергетика, 5B011000 Физика, 5B071700 Жылу энергетикасы, 5B072300 Техникалық физика, 5B060500 Ядролық физика, 5B074600 Ғарыш техпикасы және технологиясы, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05402 Математика, 6B05403 Механика, 6B07107 Электрэнергетика, 6B05304 Физика, 6B07112 Жылу энергетикасы, 6B05303 Техникалық физика, 6B05307 Ядролық физика, 6B07111 Ғарыш техникасы және технологиясы, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар; 6B07108 Заттар интернет! мен Big Data</p>		
11.	7M06113	IT Менеджмент	<p>5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060100 Математика, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104</p>	<p>1.Бағдарламалау тілдері 2. Ақпараттық жүйелердің негіздері 3.Деректер қоры</p>	

12.	7M06302	Ақпараттық қауіпсіздік аудиті	Компьютерлік ғылымдар; 5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060300 Механика, 5B074600 Ғарыш техникасы және технологиясы, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 5B071600 Аспап жасау, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыш техникасы және технологиясы, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;	1. Бағдарламалау тілдері 2. Компьютерлік жүйелердің архитектурасы және ұйымдастырылуы 3. Деректер қоры	6ECTS 5ECTS 5ECTS
-----	---------	-------------------------------	--	--	-----------------------------

Қабылдау комиссиясының жауапты хатшысы

Н.Б. Ем