



«БЕКЕТЕРМІН» АҚШ-Ы
 Академиялық мәселелер бойынша
 Бағдарламаның проректор
 «А. Қазығаббетов»

**2024-2025 оқу жылына арналған
 МАГИСТРАТУРАНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНА
 АЛДЫҢҒЫ БІЛІМ ДЕҢГЕЙІ МАМАНДЫҚТАРЫНЫҢ СӘЙКЕСТІК КЕСТЕСІ**

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	7M05101-Биология	6B05102 (5B060700) - Биология 5B011300 - Биология 6B05103 (5B070100) - Биотехнология 6B05108 (5B05108) - Биомедицина 6B05110 - Зоология 6B05109 - Нейронаука 6B05105 - Генетика 6B05107 - Микробиология 6B08401 (5B080400) - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 6B05101 - Биологиялық инженерия 6B05201 -Экология	1.Омыртқасыз жануарлар және төменгі сатыдағы өсімдіктер 2.Клетка биологиясы және гистология	5 ECTS 5 ECTS
2	7M05112-Геоботаника	6B05102 (5B060700) - Биология 5B011300 - Биология	1. Өсімдіктер биоалуантұрлілігі	5 ECTS

		<p>6B05103 (5B070100) - Биотехнология 6B05108 (5B05108) - Биомедицина 6B05110 - Зоология 6B05109 - Нейронаука 6B05105 - Генетика 6B05107 - Микробиология 6B08401 (5B080400) - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 6B05101 - Биологиялық инженерия 6B05201 - Экология</p>	2.Өсімдіктер экологиясы	5 ECTS
3	7M08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау	<p>6B08401 (5B080400) - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 5B011300 - Биология 5B080100 - Агрономия 5B080200 - Зоотехния 5B060800 - Экология 6B05102 (5B060700) - Биология 6B05110 - Зоология 6B05107 - Микробиология</p>	1. Зоология 2. Ихтиология	5 ECTS 5 ECTS
4	7M08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары	<p>6B08401 (5B080400) - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 6B05102 (5B060700) - Биология 5B011300 - Биология 5B080100 - Агрономия 5B080200 - Зоотехния 5B060800 - Экология 6B05110 - Зоология 6B05107 - Микробиология</p>	1. Аквакультура 2. Ихтиология	5 ECTS 5 ECTS

5	7M05118 - Зоология	6B05102 (5B060700) - Биология 5B011300 - Биология 6B05103 (5B070100) - Биотехнология 6B05108 (5B05108) - Биомедицина 6B05110 - Зоология 6B05109 - Нейронаука 6B05105 - Генетика 6B05107 - Микробиология 6B08401 (5B080400) - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау	Омыртқасыз жануарлардың зоологиясы	5 ECTS
6	7M05120 - Ландшафттық дизайн	6B05102 (5B060700) - Биология 5B011300 - Биология 6B05103 (5B070100) - Биотехнология 6B05108 (5B05108) - Биомедицина 6B05110 - Зоология 6B05109 - Нейронаука 6B05105 - Генетика 6B05107 - Микробиология 6B08401 (5B080400) - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау	1. Өсімдіктер биоалуантүрлілігі 2. Өсімдіктер экологиясы	5 ECTS 5 ECTS
7	7M05105-Генетика	6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5B070100) - Биотехнология 6B05105 - Генетика	1. Генетика (Жалпы және молекулалық генетика) 2. Молекулалық биология 3. Генетикалық инженерия (Хромосомалық және гендік инженерия)	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
8	7M05104-IT-Генетика	6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5B070100) - Биотехнология 6B05105 - Генетика	1. Генетика (Жалпы және молекулалық генетика) 2. Молекулалық биология	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

9	7M05119-Репродуктивті генетика	6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5B070100) – Биотехнология 6B05105 - Генетика	3. Генетикалық инженерия (Хромосомалық және гендік инженерия)	5 ECTS
10	«7M05113-Нейронаука»	1) биология мамандығы бойынша 6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5B070100) -Биотехнология 6B05105-Генетика 6B05108-Биомедицина 6B05109 - Нейронаука 2) психология мамандығы бойынша 6B03107-Психология	1. Генетика (Жалпы және молекулалық генетика) 2. Молекулалық биология 1.Адам физиологиясы және анатомиясы 2. Молекулалық биология 1.Ми және психика 2.Эксперименталды психология	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
11	7M01504- Биология	3) информация мамандығы бойынша 6B06103-Компьютерлік инженерия 6B06301-Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6B06101-Өндірістік ақпараттық жүйелері 6B06102-Ақпараттық жүйелер 6B06104-Компьютер ғылымдары 5B011300 - Биология 6B05103 (5B070100) - Биотехнология 6B05108 - Биомедицина 6B05102 (5B060700) - Биология 6B05105-Генетика 6B01514-Биология 6B05101 - Биологиялық инженерия 6B05110-Зоология	1.Ықтималдық теориясы және математикалық статистика 2.Программалау тілдері және технологиясы 1. Өсімдіктер мен жануарлар биоауантүрлілігі 2. Биологияны оқыту әдістемесі	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

12	7M05102- Биомедицина»	6B05107 - Микробиология 6B08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 6B07201 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы 6B05108 - Биомедицина 6B05102 (5B060700) - Биология 6B05105-Генетика 6B05103 (5B070100) -Биотехнология 6B05110-Зоология 6B08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 6B07201 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы 6B05107 - Микробиология 6B05109 - Нейронаука	1.Цитология, гистология және анатомия 2.Адам физиологиясы	5 ECTS 5 ECTS
13	7M05109-Биотехнология	6B05101-Биологиялық инженерия 6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5B070100) – Биотехнология 6B05105 - Генетика 6B05107 - Микробиология 6B05108-Биомедицина 6B05109 - Нейронаука 6B05110-Зоология 6B08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 6B07201 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы	1. Микробиология 2. Биохимия	5 ECTS 5 ECTS
14	7M05114 - Вирусология	6B05101-Биологиялық инженерия 6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5B070100) – Биотехнология	1. Микробиология	5 ECTS



15	7M05116 - Микробиология	6B05105 - Генетика 6B05107 - Микробиология 6B05108-Биомедицина 6B05109 - Нейронаука 6B05110-Зоология 6B08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 6B07201 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы	2. Биохимия	5 ECTS
		6B05101- Биологиялық инженерия 6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5B070100) – Биотехнология 6B05105 - Генетика 6B05107 - Микробиология 6B05108-Биомедицина 6B05109 - Нейронаука 6B05110-Зоология 6B08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 6B07201 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы	1. Микробиология 2. Биохимия	5 ECTS 5 ECTS



16	7M05117 - Экологиялық биоинженерия	6B05101 - Биологиялық инженерия 6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5B070100) – Биотехнология 6B05105 - Генетика 6B05107 - Микробиология 6B05110-Зоология 6B07201 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы	1. Микробиология 2. Биохимия	5 ECTS 5 ECTS
17	7M05121 - Агробиотехнология	6B05101- Биологиялық инженерия 6B05102 (5B060700) - Биология 6B05103 (5B070100) – Биотехнология 6B05105 - Генетика 6B07201 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы	1. Өсімдіктердің алуан түрлілігі (ботаника) 2. Биохимия	5 ECTS 5 ECTS

ШЫҒЫСТАНУ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқығуды қажет елпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	7M02217 - Шығыстану	6B02207 – Шығыстану 6B02301 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 6B02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері) 6B02209 - Түркітану	1. Базалық шығыс тілі (С1 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. Оқылатын шет (шығыс) тілінің іскерлік курсы 2. Оқылатын тіл елінің жаңа және заманауи әдебиеті	5 ECTS 5 ECTS

	7M02322 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) (Қырғ. ҰУ)			
3	7M02302 - Аударма ісі (шығыс тілдері)	6B02207– Шығыстану 6B02301 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 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

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	7M04102-Экономика - ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)	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	Макроэкономика Эконометрика Кәсіпорын экономикасы	6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

2	7М04103 - Экономика (РУДН) Ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)	5В051300 Әлемдік экономика 5В052100 Мемлекеттік аудит 5В052300 Спорт менеджменті 5В090900 Логистика - байланысты мамандықтар 5В050600 Экономика 5В050700 Менеджмент 5В050800 Есеп және аудит 050900 Қаржы 5В051000 Мемлекеттік және жергілікті басқару 5В051100 Маркетинг 5В051200 Статистика 5В051900 Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 5В090800 Бағалау 5В051300 Әлемдік экономика 5В052100 Мемлекеттік аудит 5В052300 Спорт менеджменті 5В090900 Логистика - байланысты мамандықтар	Макроэкономика Эконометрика Кәсіпорын экономикасы	6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
3	7М04151 - Креативті экономика бейінді бағыт (1 жыл)	5В050600 Экономика 5В050700 Менеджмент 5В050800 Есеп және аудит 050900 Қаржы 5В051000 Мемлекеттік және жергілікті басқару 5В051100 Маркетинг 5В051200 Статистика 5В051900 Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 5В090800 Бағалау 5В051300 Әлемдік экономика	Макроэкономика Эконометрика Кәсіпорын экономикасы	6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

	<p>- ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)</p>	<p>5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика</p>	<p>Инновациялық менеджмент</p>	<p>5 ECTS</p>
<p>7</p>	<p>7M04111-Менеджмент (РУДН)- ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)</p>	<p>5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика</p>	<p>Менеджмент Персоналды басқару Бизнесті ұйымдастыру</p>	<p>6 ECTS 6 ECTS 6 ECTS</p>
<p>8</p>	<p>7M04112-Менеджмент - ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)</p>	<p>5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика</p>	<p>Менеджмент Персоналды басқару Бизнесті ұйымдастыру</p>	<p>6 ECTS 6 ECTS 6 ECTS</p>
<p>9</p>	<p>7M04115-Жобаларды басқару (РУДН) ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)</p>	<p>5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика</p>	<p>Менеджмент Бизнесті ұйымдастыру Персоналды басқару</p>	<p>6 ECTS 6 ECTS 6 ECTS</p>
<p>10</p>	<p>7M04116-Жобаларды басқару - ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)</p>	<p>5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша)</p>	<p>Менеджмент Бизнесті ұйымдастыру Персоналды басқару</p>	<p>6 ECTS 6 ECTS 6 ECTS</p>

11	7М04117 – Есеп және аудит - ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)	5В050800-Есеп және аудит 5В050900-Қаржы 5В050600-Экономика 6В04103 - Экономика 6В04102 - Менеджмент 6В04105 - Есеп және аудит 6В04106 - Қаржы 6В04101- Мемлекеттік және жергілікті басқару 6В04109 – Цифрлық экономика 6В11301 – Логистика (сала бойынша)	Қаржылық есеп 2 Тәжірибелік аудит Басқару есебі 2	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
12	7М04127 – Қаржы - ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл) 7М04128 – Қаржы - бейінді бағыт (1 жыл)	6В04103 - Экономика 6В04102 - Менеджмент 6В04105 - Есеп және аудит 6В04106 - Қаржы 6В04101- Мемлекеттік және жергілікті басқару 6В04109 – Цифрлық экономика 6В11301 – Логистика (сала бойынша)	Банк ісі Корпоративтік қаржы Қаржылық менеджмент	3 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
13	7М04149 Мемлекеттік аудит - ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл) 7М04150 Мемлекеттік аудит - бейінді бағыт (1 жыл)	6В04103 - Экономика 6В04102 - Менеджмент 6В04105 - Есеп және аудит 6В04106 - Қаржы 6В04101- Мемлекеттік және жергілікті басқару 6В04109 – Цифрлық экономика 6В11301 – Логистика (сала бойынша)	Бухгалтерлік есеп Аудит Экономикалық талдау	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
14	7М04129 – Маркетинг - ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)	6В04103 - Экономика 6В04102 - Менеджмент 6В04105 - Есеп және аудит 6В04106 - Қаржы	Маркетинг Маркетингтік зерттеулер Стратегиялық маркетинг	5 ECTS 5 ECTS



15	7M04153 - Цифрлық бизнес-технологиялар бейінді бағыт (1 жыл)	6B04101 - Мемлекеттік және жергілікті басқару 6B04109 – Цифрлық экономика 6B11301 – Логистика (сала бойынша) 6B04103 - Экономика 6B04102 - Менеджмент 6B04105 - Есеп және аудит 6B04106 - Қаржы 6B04101- Мемлекеттік және жергілікті басқару 6B04109 – Цифрлық экономика 6B11301 – Логистика (сала бойынша) 6B04103 - Экономика 6B04102 - Менеджмент 6B04105 - Есеп және аудит 6B04106 - Қаржы 6B04101- Мемлекеттік және жергілікті басқару 6B04109 – Цифрлық экономика 6B11301 – Логистика (сала бойынша)	Маркетинг Логистика Smart маркетинг	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS 3 ECTS
16	7M04130 – Маркетинг (РУДН) ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)	6B04101 - Мемлекеттік және жергілікті басқару 6B04109 – Цифрлық экономика 6B11301 – Логистика (сала бойынша) 5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика 5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша)	Маркетинг Маркетингтік зерттеулер Стратегиялық маркетинг	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
17	7M11301-Логистика (салалар бойынша) - ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)	5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша) 5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика 5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша)	Логистика Көлік логистика Жеткізу тізбегін басқару	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
18	7M11302- Халықаралық логистика (РУДН) ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл)	5B051100-Маркетинг 5B050700-Менеджмент 5B051000- Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B090900-Логистика (сала бойынша)	Логистика Көлік логистика	5 ECTS 5 ECTS

	5B050800-Есеп және аудит 5B050900-Қаржы 5B050600-Экономика	Жеткізу тізбегін басқару	5 ECTS
--	--	--------------------------	--------

ЖУРНАЛИСТИКА 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	7M03201-Data-журналистика	6B03201-Журналистика 6B03202-Халықаралық журналистика 6B03203-Қоғаммен байланыс 6B02101-Баспа ісі 6B02102-Дизайн 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу (Деректерді өңдеу және талдау) 6B06107 - Деректер туралы ғылым 6B07113- Интеллектуалды басқару жүйесі 6B06106 -Жасанды интеллектсі бар жоғары жүктелген ақпараттық жүйелер 6B06301-Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері	Ойлау дизайны	6 ECTS
	7M03202-Журналистика, 7M03220-Журналистика (1 жыл)	6B03201-Журналистика 6B03202-Халықаралық журналистика 6B03203-Қоғаммен байланыс 6B02101-Баспа ісі 6B02102-Дизайн 6B03101-Әлеуметтану 6B03106-Саясаттану Шығармашылық мамандықтар	Қазақ журналистикасының тарихы	6 ECTS
	7M03203- Халықаралық журналистика,	6B03202-Халықаралық журналистика 6B03201-Журналистика	Қазақ журналистикасының тарихы	6 ECTS



7M03217- Этножурналистика	6B03203-Қоғаммен байланыс 6B02101-Баспа ісі 6B03104-Халықаралық қатынастар 6B04101- Мемлекеттік және жергілікті басқару 6B03101-Әлеуметтану 6B03106-Саясаттану Шығармашылық мамандықтар 6B03201-Журналистика 6B03202-Халықаралық журналистика 6B03203-Қоғаммен байланыс 6B02101-Баспа ісі 6B04107-Маркетинг 6B04102-Менеджмент 6B03101-Әлеуметтану 6B03106-Саясаттану	6B03201-Журналистика Қазақ журналистикасының тарихы	6 ECTS
7M03214-Бизнес-коммуникация	6B03201-Журналистика 6B03202-Халықаралық журналистика 6B03203-Қоғаммен байланыс 6B02101-Баспа ісі 6B04107-Маркетинг	6B03201-Журналистика 6B03203-Қоғаммен байланыс 6B02101-Баспа ісі 6B02102-Дизайн	6 ECTS
2	7M03215- Медиакоммуникациялар, 7M03218- Цифрлы медиакоммуникациялар (СПБМУ)	6B03201-Журналистика 6B03202-Халықаралық журналистика	6 ECTS
7M03204-Қоғаммен байланыс	6B03201-Журналистика 6B03203-Қоғаммен байланыс 6B02101-Баспа ісі 6B02102-Дизайн 6B03202-Халықаралық журналистика	PR-технологиялар	6 ECTS



		<p>6B04101-Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>6B03106-Саясаттану</p> <p>6B03101-Элеуметтану</p> <p>6B03104-Халықаралық қағынастар</p> <p>6B04107-Маркетинг</p>		
3	7M02105- Креативті индустриялар	<p>6B03201- Журналистика</p> <p>6B03202-Халықаралық журналистика</p> <p>6B03203-Қоғаммен байланыс</p> <p>6B02101-Баспа ісі</p> <p>6B02102-Дизайн</p> <p>Шығармашылық мамандықтар</p>	Кино тарихы	6 ECTS
4	7M02102-Дизайн, 7M02104-Медиадизайн	<p>Дизайнның барлық бағыттары (ландшафт, өнеркәсіп, интерьер, сән, Құрылыс және т. б.);</p> <p>5B010700-Бейнелеу өнері және сызу</p> <p>5B041400-Графика</p> <p>5B041700-Сәндік өнер</p> <p>6B02135-Кескіндеме</p> <p>6B02107-Өнертану</p> <p>5B041100-Композиция</p> <p>6B02187-Режиссура</p> <p>6B02145-Мүсін</p> <p>5B042000-Архитектура</p> <p>6B02101-Баспа ісі</p> <p>6B03201-Журналистика</p> <p>6B03203-Қоғаммен байланыс</p>	Сурет	6 ECTS
5	7M02103-Баспа менеджменті және типографика (M036 Полиграфия)	<p>6B02101-Баспа ісі</p> <p>5B072200-Полиграфия</p> <p>6B03201-Журналистика</p> <p>6B03203-Қоғаммен байланыс</p> <p>6B02102-Дизайн</p>	Отандық және шетелдік баспа ісінің тарихы	6 ECTS



ТАРИХ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытууды 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 – Өлеуметтану	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 – Өлеуметтану	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	7M03205–Архивтану, құжаттану және құжаттамалық қамтамасыз ету	6B03204 (5B051500) – Архивтану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету; 6B03205 (5B091000) – Кітапханалық ақпараттық жүйелер (Кітапхана ісі); 6B02205 (5B020300) – Тарих; 6B04205 – Юриспруденция; 6B04102 – Менеджмент. 6B03201 – Журналистика	Архивтану Құжаттану	5 ECTS 5 ECTS
5	7M03207 –IT-Архивтану және құжаттану	6B03204 (5B051500) – Архивтану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету; 6B03205 (5B091000) – Кітапханалық ақпараттық жүйелер (Кітапхана ісі); 6B02205 (5B020300) – Тарих; 6B04205 – Юриспруденция; 6B06102 – Ақпараттық жүйелер; 6B04102 – Менеджмент. 6B06101- Индустриалды ақпараттық жүйелер 6B06103-Компьютерлік инженерия 6B06104-Компьютерлік ғылымдар 6B03201 – Журналистика	Архивтану Құжаттану	5 ECTS 5 ECTS



6	7M03208 – Архивтану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету(РМГУ)	6B03204 (5B051500) – Архивтану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету; 6B03205 (5B091000) – Кітапханалық ақпараттық жүйелер (Кітапхана ісі) 6B02205 (5B020300) – Тарих;	Архивтану Құжаттану	5 ECTS 5 ECTS
7	7M03221- Архивтану, құжаттану және құжаттамалық қамтамасыз ету (1,5 бейіндік)	6B03204 (5B051500) – Архивтану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету; 6B03205 (5B091000) – Кітапханалық ақпараттық жүйелер (Кітапхана ісі); 6B02205 (5B020300) – Тарих; 6B04205 – Юриспруденция; 6B04102 – Менеджмент. 6B03201 – Журналистика	Архивоведение Документоведение	5 ECTS 5 ECTS
8	7M03206 – Кітапханалық ақпараттық жүйелер	6B03205 (5B091000) – Кітапханалық ақпараттық жүйелер (Кітапхана ісі) 6B03204 (5B051500) – Архивтану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету; 6B02205 (5B020300) – Тарих; 6B06102 – Ақпараттық жүйелер; 5B050400-Журналистика 6B02101 Баспа ісі 6B03203 Қоғаммен байланыс	Кітапханатану Кітапханатану	5 ECTS 5 ECTS
9	7M03224– Кітапханалық ақпараттық жүйелер (1 жыл, бейіндік)	6B03205 (5B091000) – Кітапханалық ақпараттық жүйелер (Кітапхана ісі) 6B03204 (5B051500) – Архивтану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету; 6B02205 (5B020300) – Тарих; 6B06102 – Ақпараттық жүйелер;	Библиотековедение Библиографоведение	5 ECTS 5 ECTS

10	7M01601 -Тарих	5B050400-Журналистика 6B02101 Баспа ісі 6B03203 Қоғаммен байланыс 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
11	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; 6B05205 – География; 6B11101 – Туризм	Тарихты оқыту әдістемесі Қазақстанның жаңа және қазіргі заман тарихы Аймақтық география	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
12	7M02210 – Тарих	6B02204 (5B020800) – Археология және этнология; 6B02205 (5B020300) – Тарих; 5B011400 – Тарих;	Қазақстанның жаңа заман тарихы Еуропа және Американың жаңа заман тарихы	5 ECTS 5 ECTS



13	7M02208 – Дүниежүзі тарихы	<p>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 құдық; 6B03104 – Халықаралық қатынастар; 6B02209 – Тюркология; 6B02207 – Шығыстану; 6B03105 – Аймақтану; 6B04205 – Юриспруденция; 5B021100 – Теология</p>		
		<p>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 құдық; 6B04104 – Әлемдік экономика; 6B03102 – Мәдениеттану; 6B03106 – Саясаттану; 6B02209 – Тюркология; 6B04205 – Юриспруденция</p>	<p>Қазақстанның орта ғасырлар тарихы</p> <p>Еуропа және Американың қазіргі заман тарихы</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>

ФИЗИКА-ТЕХНИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТІ

№	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	<p>5B011000, 0501110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 – Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 – Ядролық физика, 6B05308-Ядролық физика (Дубна), 5B072300, 050723, 6B05303 – Техникалық физика, 5B071400-Авиациялық техника және технологиялар, 5B061100, 050611 – Астрономия, 6B05306 – Физика және астрономия, 5B071000, 050710, 6B07105 – Материалтану және жана 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 –Төмен температурадың техникасы және физикасы, 110640- Гидроаэродинамика, 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-</p>	<p>1.Механика 2.Электр және магнетизм</p>	<p>3/5 ECTS 3/5 ECTS</p>

		<p>Компьютерлік физика, 6B06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06103-Компьютерлік инженерия, 6B06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07108- Заттар интернегі және Big Date, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6B05401- Ақуарлық математика, 6B05403- Механика</p>		
2	<p>7M05308 – Физика, 7M05303 – Физика (РУДН), 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ), 7M05310 – Физика және астрономия, 7M05304 – Техникалық физика, 7M05306 – Техникалық физика (ТПУ), 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО), 7M05312 – Ядролық физика, 7M05311 – Ядролық медицина, 7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ), 7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ), 7M05321 – Физикалық электроника және фотоника</p>	<p>5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 – Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 – Ядролық физика, 6B05308-Ядролық физика (Дубна), 5B072300, 050723, 6B05303 – Техникалық физика, 5B071400-Авиациялық техника және технологиялар, 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, сертификақтау және метрология, 5B071700, 6B07112 – Жылу энергетикасы, 5B071800, 6B07107 –Электр энергетикасы, 050109 –Математика (білім), 110640 –Төмен температураның техникасы және физикасы, 110640- Гидроаэродинамика, 6B06102 - Ақпараттық жүйелер, 6B05403-Механика,</p>	<p>1.Механика 2.Молекулалық физика</p>	<p>3/5 ECTS 3/5 ECTS</p>

3	7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникация, 7М06203 – Электроника және коммуникациялық технологиялар (СБПУ)	<p>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-Зағтар интернеті және Big Date, 5В070500, 6В06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6В07110-Робототехника, 6В07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6В05401-Ақтуарлық математика, 6В05403-Механика</p>		
		<p>5В011000, 050110 -Физика (білім), 5В060400, 050604, 6В05304 – Физика, 5В060500, 050605, 6В05307 – Ядролық физика, 6В05308-Ядролық физика (Дубна), 5В072300, 050723, 6В05303 -- Техникалық физика, 5В071400-Авиациялық техника және технологиялар, 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 метрология, 5В071700, 6В07112 – Жылу</p>	<p>1.Физика-1 2.Физика-2</p>	<p>3/5 ECTS 3/5 ECTS</p>

4	<p>7M07109 – Жылу энергетикасы</p> <p>7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ)</p> <p>7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ)</p>	<p>энергетикасы, 5B071800, 6B07107 –Электр энергетикасы, 050109 –Математика (білім), 110640 –Төмен температураың техникасы және физикасы, 110640- Гидроаэродинамика, 6B06102 - Аппараттық 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- Аппараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06103-Компьютерлік инженерия, 6B06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07108- Заттар интернеті және Big Data, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6B05401- Ақтуарлық математика, 6B05403- Механика</p>		
		<p>5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 – Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 – Ядролық физика, 6B05308-Ядролық физика (Дубна), 5B072300, 050723, 6B05303 – Техникалық физика, 5B071400-Авиациялық техника және технологиялар, 5B061100, 050611 – Астрономия, 6B05306 – Физика және астрономия, 5B071000, 050710, 6B07105 –</p>	<p>1. Физика 2. Қазандық қондырғылар және бу генераторлары</p>	<p>3/5 ECTS 3/5 ECTS</p>

5	7M07112 – Электр энергетикасы,	<p>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 –Төмен температурадың техникасы және физикасы, 110640- Гидроаэродинамика, 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 интнернеті және Big Date, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6B05401- Ақтуарлық математика, 6B05403- Механика</p>		
		<p>5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 – Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 – Ядролық</p>	<p>1.Электротехниканың теориялық негіздері 2.Өндірістік электроника</p>	<p>3/5 ECTS 3/5 ECTS</p>



7M07111 –
Электрэнергетикасындағы
менеджмент (МЭИ)

физика, 6B05308-Ядролық физика (Дубна),
5B072300, 050723, 6B05303 – Техникалық
физика, 5B071400-Авиациялық техника
және технологиялар, 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 –Төмен температураның техникасы
және физикасы, 110640-
Гидроаэродинамика, 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 Data, 5B070500,
6B06105-Математикалық және
компьютерлік модельдеу, 6B07110-
Робототехника, 6B07111-Ғарыштық

6	<p>7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ), 7M07135 –Материалтану және инженерия (СБПУ)</p>	<p>техника және технологиялар, 6B05401- Ақтуарлық математика, 6B05403- Механика</p>	<p>1. Физика 1 2. Физика 2</p>	<p>3/5 ECTS 3/5 ECTS</p>
<p>5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 – Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 – Ядролық физика, 6B05308-Ядролық физика (Дубна), 5B072300, 050723, 6B05303 – Техникалық физика, 5B071400-Авиациялық техника және технологиялар, 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 –Төмен температураның техникасы және физикасы, 110640- Гидроаэродинамика, 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,</p>				

7	7M07120 -- Наноматериалдар және нанотехнологиялар	6B06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07108-Зағтар интернегі және Big Date, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110-Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6B05401-Ақуарлық математика, 6B05403-Механика	1. Физика 1 2. Физика 2	3/5 ECTS 3/5 ECTS
		5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 – Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 – Ядролық физика, 6B05308-Ядролық физика (Дубна), 5B072300, 050723, 6B05303 – Техникалық физика, 5B071400-Авиациялық техника және технологиялар, 5B061100, 050611 – Астрономия, 6B05306 – Физика және астрономия, 5B071000, 050710, 6B07105 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 5B071900, 050719, 6B06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 5B073200, 050732-Стандартау, сертификаттау және метрология, 5B071700, 6B07112 – Жылу энергетикасы, 5B071800, 6B07107 –Электр энергетикасы, 050109 –Математика (білім), 110640 –Төмен температураның техникасы және физикасы, 110640-Гидроаэродинамика, 6B06102 - Ақпараттық жүйелер, 6B05403-Механика, 6B05305 -Физика және нанотехнология, 6B05302- Киберфизика, 6B05310-Ядролық медицина, 6B07109 -Өнеркәсіптік		

		<p>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- Зағтар интәрнегі және Big Date, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6B05401- Ақтауарлық математика, 6B05403- Механика</p>		
8	<p>7M07501 – Стандартизация және сертифициация (сала бойынша) 7M07503 – Метрология</p>	<p>5B011000, 050110 -Физика (білім), 5B060400, 050604, 6B05304 – Физика, 5B060500, 050605, 6B05307 – Ядролық физика, 6B05308-Ядролық физика (Дубна), 5B072300, 050723, 6B05303 – Техникалық физика, 5B071400-Авиациялық техника және технологиялар, 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, сертифициаттау және метрология, 5B071700, 6B07112 – Жылу энергетикасы, 5B071800, 6B07107 –Электр энергетикасы, 050109 –Математика (білім), 110640 –Төмен температурадың техникасы</p>	<p>1.Механика 2.Стандартизация, сертифициация және метрология</p>	<p>3/5 ECTS 3/5 ECTS</p>

9	<p>7M07125 – Электроника және басқару жүйелері 7M07134 – Қолданбалы физика және электр инженериясы, 7M07136 – Ядролық инженерия</p>	<p>және физикасы, 110640- Гидроаэродинамика, 6B06102 - Аппараттық жүйелер, 6B05403-Механика, 6B05305 -Физика және нанотехнология, 6B05302- Киберфизика, 6B05310-Ядролық медицина, 6B07109 -Өнеркәсіптік электроника және басқару жүйелері, 6B07501 -Стандарттау және сертифицикаттау (салалар бойынша), 6B05309- Компьютерлік физика, 6B06301- Аппараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06103-Компьютерлік инженерия, 6B06104-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07108- Зағтар интернеті және Big Date, 5B070500, 6B06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07110- Робототехника, 6B07111-Ғарыштық техника және технологиялар, 6B05401- Ақтуарлық математика, 6B05403- Механика</p>		
		<p>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, сертифицикаттау және</p>	<p>1.Физика-1 2.Физика-2</p>	<p>3/5 ECTS 3/5 ECTS</p>

		<p>метрология, 5B071700, 6B071112 – Жылу энергетикасы, 5B071800, 6B071107 –Электр 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- Ақтуарлық математика, 6B05403-Механика</p>		
--	--	--	--	--

ФИЛОЛОГИЯ 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	7M01701 Қазақ тілі мен әдебиеті	<p>5B011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6B01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 5B020500 – Филология 6B02305 – Қазақ филологиясы 6B02306 – Әдебиеттану 6B02304 – Аударма ісі (батыс тілдері) 6B02209 – Түркітану 5B020900 – Шығыстану 6B02207 – Шығыстану 6B02301 – Филология 6B02302 – Филология</p>	<p>1. Қазақ тілін оқыту әдістемесі 2. Қазақ әдебиетін оқыту әдістемесі 3. Әдебиет теориясының негіздері</p>	<p>3 ECTS 3 ECTS 5 ECTS</p>
2	7M01702 Орыс тілі мен әдебиеті	<p>5B011800 – Орыс тілі мен әдебиеті; (6B01702) 5B020500 (5B020524) – Филология; 6B02305 – Қазақ филологиясы 6B02307 – Орыс филологиясы 5B021300 – Лингвистика; 5B021400 (6B023306) – Әдебиеттану 5B050119 – Шет тілі: екі шет тілі; (6B01704) 5B021000 – Шетел филологиясы; 6B02303 Шетел филологиясы (батыс тілдері) 5B050207 – Аударма ісі (батыс тілдері); (6B02304) 5B050514 – Лингвистика; (5B0500117) 5B011700, 6B01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті; (5B050207) 5B020700 – Аударма ісі; (5B050504) 5B050400, 6B03201 – Журналистика; 6B03202 Халықаралық журналистика</p>	<p>1. Тіл біліміне кіріспе 2. Әдебиеттануға кіріспе</p>	<p>6 ECTS 5 ECTS</p>

3	7М01703 Орыс тілі мен әдебиеті (РХДУ)	5В020900 (6В022207) – Шығыстану 6В022209 (5В021200) – Түркітану 6В01704 (5В012200) – Орыс тілінде оқыпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті 5В011800 – Орыс тілі мен әдебиеті; (6В01702) 5В020500 (5В020524) – Филология; 6В02305 – Қазақ филологиясы 6В02307 – Орыс филологиясы 5В021300 – Лингвистика; 5В021400 (6В023306) – Әдебиеттану 5В050119 – Шет тілі: екі шет тілі; (6В01704) 5В021000 – Шетел филологиясы; 6В02303 Шетел филологиясы (батыс тілдері) 5В050207 – Аударма ісі (батыс тілдері); (6В02304) 5В050514 – Лингвистика; (5В0500117) 5В011700, 6В01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті; (5В050207) 5В020700 – Аударма ісі; (5В050504) 5В050400, 6В03201 – Журналистика; 6В03202 Халықаралық журналистика 5В020900 (6В022207) – Шығыстану 6В02209 (5В021200) – Түркітану 6В01704 (5В012200) – Орыс тілінде оқыпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті	1. Тіл біліміне кіріспе 2. Әдебиеттануға кіріспе	6 ECTS 5 ECTS
4	7М01704 Шетел тілі: екі шет тілі	6В01704 – Шетел тілі: екі шет тілі 6В02302 – Шетел филологиясы	1. Бірінші шет тілін оқыту әдістемесі	5 ECTS

5	<p>7M01704 Шетел тілі: екі шет тілі (1,5) 7M01705 Шетел тілі: екі шет тілі (РХДУ) 7M02216 Түркітану</p>	<p>6B02303 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 5B020500 – Филология 6B02305 – Қазақ филологиясы 5B011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6B01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 5B021400 – Әдебиеттану 6B02306 – Әдебиеттану 6B02209 – Түркітану 5B020900 – Шығыстану 6B02207 – Шығыстану 6B02301 – Филология 6B02302 - Филология</p>	<p>2. Арнайы мақсаттарға арналған тіл С2</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
6	<p>7M02303 Аударма ісі (батыс тілдері)</p>	<p>5B020700 – Аударма ісі 5B021000 – Шетел филологиясы 5B011900 – Шетел тілі: екі шетел тілі 6B02304 – Аударма ісі (батыс тілдері) 6B02303 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 6B01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 5B020500 – Филология 6B02305 – Қазақ филологиясы 5B011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6B01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 5B021400 – Әдебиеттану 6B02306 – Әдебиеттану 6B02209 – Түркітану 5B020900 – Шығыстану 6B02207 – Шығыстану 6B02301 – Филология 6B02302 - Филология</p>	<p>1. Аударманың лингвомәдениеттану негіздері 2. Ауызша аударма тәжірибесі</p>	<p>5 ECTS 9 ECTS</p>
7	<p>7M02306 Компьютерлік лингвистика</p>	<p>5B020500 – Филология 6B02305 – Қазақ филологиясы 5B011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6B01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 5B021400 – Әдебиеттану 6B02306 – Әдебиеттану 6B02209 – Түркітану 5B020900 – Шығыстану 6B02207 – Шығыстану 6B02301 – Филология 6B02302 - Филология</p>	<p>1. Тіл біліміне кіріспе 2. Жалпы тіл білімі</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

8	7M02307 Лингвистика	<p>5B020500 – Филология 6B02305 – Қазақ филологиясы 5B011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6B01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 5B021400 – Әдебиеттану 6B02306 – Әдебиеттану 6B02209 – Түркітану 5B020900 – Шығыстану 6B02207 – Шығыстану 6B02301 – Филология 6B02302 – Филология</p>	<p>1. Тіл біліміне кіріспе 2. Жалпы тіл білімі</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
9	7M02309 Әдебиеттану	<p>5B020500 – Филология 6B02305 – Қазақ филологиясы 5B011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6B01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6B02306 – Әдебиеттану 6B02304 – Аударма ісі (батыс тілдері) 6B02303 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 6B02209 – Түркітану 5B020900 – Шығыстану 6B02207 – Шығыстану 6B02301 – Филология 6B02302 – Филология</p>	<p>1. Фольклор 2. Әдебиет теориясы</p>	<p>5 ECTS 6 ECTS</p>
10	7M02312 Шетел филологиясы (батыс тілдері)	<p>5B020700 – Аударма ісі 5B021000 – Шетел филологиясы 5B011900 – Шетел тілі: екі шетел тілі 6B02304 – Аударма ісі (батыс тілдері) 6B02303 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 6B01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі</p>	<p>1. Лингвистикалық пропедевтика 2. Оқытылатын тіл елінің әдебиеті</p>	<p>5 ECTS 9 ECTS</p>
11	7M02313 Қазақ филологиясы	<p>5B020500 – Филология 6B02305 – Қазақ филологиясы</p>	<p>1. Қазіргі қазақ тілінің морфологиясы</p>	<p>5 ECTS</p>



12	7М02314 Орыс филологиясы	<p>5В011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6В01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 5В021400 – Әдебиеттану 6В02306 – Әдебиеттану 6В02209 – Түркітану 5В020900 – Шығыстану 6В02207 – Шығыстану 6В02301 – Филология 6В02302 – Филология</p>	<p>2. XIX ғасырдағы қазақ әдебиетінің тарихы</p>	6 ECTS
	7М02314 Орыс филологиясы	<p>5В011800 – Орыс тілі мен әдебиеті; (6В01702) 5В020500 (5В020524) – Филология; 6В02305 – Қазақ филологиясы 6В02307 – Орыс филологиясы 5В021300 – Лингвистика; 5В021400 (6В023306) – Әдебиеттану 5В050119 – Шет тілі; екі шет тілі; (6В01704) 5В021000 – Шетел филологиясы; 6В02303 Шетел филологиясы (бағыс тілдері) 5В050207 – Ауларма ісі (бағыс тілдері); (6В02304) 5В050514 – Лингвистика; (5В0500117) 5В011700, 6В01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті; (5В050207) 5В020700 – Ауларма ісі; (5В050504) 5В050400, 6В03201 – Журналистика; 6В03202 Халықаралық журналистика 5В020900 (6В02207) – Шығыстану 6В02209 (5В021200) – Түркітану</p>	<p>1. Тіл біліміне кіріспе 2. Әдебиеттануға кіріспе</p>	<p>6 ECTS 5 ECTS</p>

13	7М02315 Орыс филологиясы (РХДУ)	6В01704 (5В012200) – Орыс тілінде оқытпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті 5В011800 – Орыс тілі мен әдебиеті; (6В01702) 5В020500 (5В020524) – Филология; 6В02305 – Қазақ филологиясы 6В02307 – Орыс филологиясы 5В021300 – Лингвистика; 6В02306 – Әдебиеттану 5В050119 – Шет тілі: екі шет тілі; (6В01704) 5В021000 – Шетел филологиясы; 6В02303 – Шетел филологиясы (бағыс тілдері) 5В050207 – Аударма ісі; 6В02304 – Аударма ісі (бағыс тілдері); 5В050514 – Лингвистика; 5В0500117, 5В011700, 6В01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті; (5В050207) 5В020700 – Аударма ісі; (5В050504) 5В050400, 6В03201 – Журналистика; 6В03202 Халықаралық журналистика 5В020900 (6В02207) – Шығыстану 6В02209 (5В021200) – Түркітану 6В01704 (5В012200) – Орыс тілінде оқытпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті	1. Тіл біліміне кіріспе 2. Әдебиеттануға кіріспе	6 ECTS 5 ECTS
14	7М02316 Синхронды аударма (батыс тілдері)	5В020700 – Аударма ісі 5В021000 – Шетел филологиясы 5В011900- Шетел тілі: екі шетел тілі 6В02304 – Аударма ісі (бағыс тілдері)	1. Аударманың лингвомәдениеттану негіздері 2. Ауызша аударма тәжірибесі	5 ECTS 9 ECTS



15	7M02323 Қолданбалы қазақ тіл білімі	6B02303 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 6B01704 - Шетел тілі: екі шетел тілі 5B020500 – Филология 6B02305 – Қазақ филологиясы 5B011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6B01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 5B021400 – Әдебиеттану 6B02306 – Әдебиеттану 6B02209 – Түркітану 5B020900 – Шығыстану 6B02207 – Шығыстану 6B02301 – Филология 6B02302 – Филология	1. Қазіргі қазақ тілінің морфологиясы 2. XIX ғасырдағы қазақ әдебиетінің тарихы	5 ECTS 6 ECTS
16	7M02324 Түркі филологиясы	5B020500 – Филология 6B02305 – Қазақ филологиясы 5B011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6B01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 5B021400 – Әдебиеттану 6B02306 – Әдебиеттану 6B02209 – Түркітану 5B020900 – Шығыстану 6B02207 – Шығыстану 6B02301 – Филология 6B02302 – Филология	1. Түркітануға кіріспе 2. Түркі тілдерінің салыстырмалы-тарихи грамматикасы	5 ECTS 5 ECTS
17	7M02325 Филологиялық сараптама	5B020500 – Филология 6B02305 – Қазақ филологиясы 5B011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6B01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 5B021400 – Әдебиеттану 6B02306 – Әдебиеттану 6B02209 – Түркітану 5B020900 – Шығыстану	1. Тіл біліміне кіріспе 2. Жалпы тіл білімі	5 ECTS 5 ECTS



18	7M02326 Цифрлық қазақ тілі	6B02207 – Шығыстану 6B02301 – Филология 6B02302 – Филология 5B020500 – Филология 6B02305 – Қазақ филологиясы 5B011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6B01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 5B021400 – Әдебиеттану 6B02306 – Әдебиеттану 6B02209 – Түркітану 5B020900 – Шығыстану 6B02207 – Шығыстану 6B02301 – Филология 6B02302 – Филология	1. Қазіргі қазақ тілінің морфологиясы 2. XIX ғасырдағы қазақ әдебиетінің тарихы	5 ECTS 6 ECTS
----	----------------------------	--	--	------------------

ФИЛОСОФИЯ ЖӘНЕ САЯСАТТАНУ 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	7M02203 Дінтану 7M02204 Конфликтологиядағы діни бірегейлік	5B041600, 6B02195-Өнертану 5B013000, 5B013000-Тарих-дінтану 5B021200, 6B02209-Түркітану 6B01704 Шетел тілі: екі шетел тілі 5B011400, 6B02205-Тарих 5B050400, 6B03201-Журналистика 5B020900, 6B02207-Шығыстану 5B020200, 6B03104-Халықаралық қатынастар 5B050500, 6B03105-Аймақтану	Дін тарихы Қазіргі діни қозғалыстар мен культур	6 ECTS 5 ECTS

		<p>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</p>		
2	7M02205 Исламтану	<p>5B041600, 6B02195-Өнертану 5B013000, 5B013000-Тарих-дінтану 5B021200, 6B02209-Түркітану 6B01704 Шетел тілі: екі шетел тілі 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</p>	<p>Дін тарихы Қазіргі жағдайдағы Қазақстан Республикасындағы діни ахуал</p>	<p>6 ECTS 5 ECTS</p>



3	7M03106 Мәдениеттану 7M03105 Мәдени антропология	5B041600, 6B02195-Өнертану 5B011400, 6B02205-Тарих 5B050400, 6B03201-Журналистика 5B021200, 6B02209-Түркітану 6B01704 Шетел тілі: екі шетел тілі 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 5B010300, 6B01101-Педагогика және психология	Қазақ мәдениетінің тарихы мен теориясы Мәдени антропология	6 ECTS 5 ECTS
4	7M01101-Педагогика және психология	5B01; 6B01 Педагогикалық ғылымдар 5B050300; 6B03107- Психология 5B020600; 6B02203- Дінтану 5B020400; 6B03102- Мәдениеттану 5B110200-Қоғамдық денсаулық сақтау 6B04102-Менеджмент 5B030100, 6B04205-Құқықтану 6B04103-Экономика	Педагогика Психология	5 ECTS 5 ECTS
5	7M01805-Әлеуметтік педагогика	5B01; 6B01 Педагогикалық ғылымдар 5B090500; 6B11401 Әлеуметтік жұмыс 5B050300; 6B03107- Психология 5B050400; 6B05040- Журналистика	Әлеуметтік педагогика Психология	5 ECTS 5 ECTS

6	7М04134 – Білім берудегі менеджмент	5В01; 6В01 Педагогикалық ғылымдар 5В050300; 6В03107- Психология 5В020600; 6В02203- Дінтану 5В020400; 6В03102- Мәдениеттану 5В110200-Қоғамдық денсаулық сақтау 6В04102-Менеджмент 5В030100, 6В04205-Құқықтану 6В04103-Экономика 5В050400; 6В05040- Журналистика 5В090500; 6В11401 Әлеуметтік жұмыс	Тәрбие жұмыстарының теориясы және әдістемесі	5 ECTS
7	7М01105-Педагогика. Білім берудегі менеджмент	5В01; 6В01 Педагогикалық ғылымдар 5В050300; 6В03107- Психология 5В020600; 6В02203- Дінтану 5В020400; 6В03102- Мәдениеттану 5В110200-Қоғамдық денсаулық сақтау 6В04102-Менеджмент 5В030100, 6В04205-Құқықтану 6В04103-Экономика 5В050400; 6В05040- Журналистика 5В090500; 6В11401 Әлеуметтік жұмыс	Педагогика Тәрбие жұмыстарының теориясы және әдістемесі	5 ECTS 5 ECTS
8	7М01103 - Инклюзивті білім беру жағдайындағы заманауи технологиялар	5В01; 6В01 Педагогикалық ғылымдар 5В050300; 6В03107- Психология 5В020600; 6В02203- Дінтану 5В020400; 6В03102- Мәдениеттану 5В110200-Қоғамдық денсаулық сақтау 6В04102-Менеджмент 5В030100, 6В04205-Құқықтану 6В04103-Экономика 5В050400; 6В05040- Журналистика 5В090500; 6В11401 Әлеуметтік жұмыс	Педагогика Инклюзивті білім беру	5 ECTS 5 ECTS
9	7М01102-Педагогика және психология (РХДУ)	5В01; 6В01 Педагогикалық ғылымдар 5В050300; 6В03107- Психология 5В020600; 6В02203- Дінтану	Педагогика Психология	5 ECTS 5 ECTS

10	7М03125-Психология 7М03116 -Балалар психологиясы 7М03118- Тұлға және ұйымдастырушылық психология 7М03117-Клиникалық психология 7М03122 -Спорт психология (қос дипломдық ОРФУ)	5В020400; 6В03102- Мәдениеттану 5В110200-Қоғамдық денсаулық сақтау 6В04102-Менеджмент 5В030100, 6В04205-Құқықтану 6В04103-Экономика 5В030500, 6В03107-Психология 5В010300, 6В01101-Педагогика и психология 5В012300- Өлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 5В020100, 6В02201-Философия 5В050100, 6В03101- Өлеуметтану 5В090500, 6В11401- Өлеуметтік жұмыс 5В020400, 6В03106- Мәдениеттану 5В110200- Қоғамдық денсаулық сақтау	Жалпы психология Даму психологиясы	6 ECTS 5 ECTS
11	7М02202 -Философия	6В03101-Өлеуметтану 6В03102-Мәдениеттану 6В03106-саясаттану 6В02203-Дінтану 6В02202-Исламтану	Қазақ философиясы Философиялық антропология	5 ECTS 5 ECTS
12	7М02201-Философия(РХДУ)	6В03101-Өлеуметтану 6В03102-Мәдениеттану 6В03106-саясаттану 6В02203-Дінтану 6В02202-Исламтану	Қазақ философиясы Философиялық антропология	5 ECTS 5 ECTS
13	7М03101-Өлеуметтану	5В050100, 6В03101-Өлеуметтану 5В090500, 6В11401-Өлеуметтік жұмыс 6В02201-Философия 6В03104- Халықаралық қатынастар 6В03106-Саясаттану 6В04107-Маркетинг	Өлеуметтанудағы әдістеме мен әдістер Өлеуметтану тарихы 1 Өлеуметтану тарихы 2	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS



14	7M03102-Еңбек әлеуметтануы және HR басқару	<p>6B03107-Психология</p> <p>6B04102-Менеджмент</p> <p>6B05402-Математика</p> <p>6B03102-Мәдениеттану</p> <p>6B02203-Дінтану</p> <p>6B03105-Аймақтану</p> <p>6B04101-Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>5B050100, 6B03101-Әлеуметтану</p> <p>5B090500, 6B11401-Әлеуметтік жұмыс</p> <p>6B03106-Саясаттану</p> <p>6B04107-Маркетинг</p> <p>6B03107-Психология</p> <p>6B04102-Менеджмент</p> <p>6B04101-Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>6B04102-Экономика</p>	<p>Әлеуметтанудағы әдістеме мен әдістер</p> <p>Экономикалық әлеуметтану</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>
15	7M11401-Әлеуметтік жұмыс	<p>5B050100, 6B03101-Әлеуметтану</p> <p>5B090500, 6B11401-Әлеуметтік жұмыс</p> <p>6B03107-Психология</p> <p>6B0101-Педагогика және психология</p> <p>6B04205-Құқықтану</p> <p>6B05205-Экология</p> <p>6B04103-Экономика</p> <p>6B03106-Саясаттану</p> <p>6B04101-Мемлекеттік және жергілікті басқару</p>	<p>Әлеуметтік жұмыс: тарихы, теориялары мен бағыттары</p> <p>Әлеуметтік жұмыстың әдістері мен технологиялары</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>
16	7M11404-Әлеуметтік саясат және басқару	<p>5B050100, 6B03101-Әлеуметтану</p> <p>5B090500, 6B11401-Әлеуметтік жұмыс</p> <p>6B03107-Психология</p> <p>6B0101-Педагогика және психология</p> <p>6B04205-Құқықтану</p> <p>6B05205-Экология</p>	<p>Әлеуметтік жұмыс: тарихы, теориялары мен бағыттары</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>

17	7M03110-Саясаттану	6B04103-Экономика 6B03106-Саясаттану 6B04101-Мемлекеттік және жергілікті басқару 6B03106-Саясаттану 6B02205-Тарих 6B03104-Халықаралық қатынастар 6B03105-Аймақтану 6B04201-Халықаралық құқық 6B04205-Құқықтану 6B02201-Философия 6B03102-Мәдениеттану 6B02203-Дінтану 6B03101-Әлеуметтану 6B04101-Мемлекеттік және жергілікті өзін-өзі басқару 6B03201-Журналистика 6B03203-Қоғаммен байланыс 6B02207-Шығыстану	Әлеуметтік жұмыстың әдістері мен технологиялары Саясат теориясы Қолданбалы саясаттану	6 ECTS 5 ECTS
18	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	6 ECTS 5 ECTS

АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР 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	7M01502 - Информатика	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, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;	1. Информатиканы оқыту әдістемесі 2. Информатиканың теориялық негіздері 3. Бағдарламалау тілдері	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
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 Ғарыштық техника және технология,	1. Математикалық талдау 2. Дискреттік математика 3. Бағдарламалау тілдері мен технологиялары	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS



	<p>5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыштық техника және технология, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;</p>		
3	<p>7M06103 - Компьютерлік инженерия</p>	<p>5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автомагтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060300 Механика, 5B074600 Ғарыштық техника және технология, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 5B071600 Құрылғы жасау, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыштық техника және технология,</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS 5 ECTS</p>



		<p>6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 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, 5B060100 Математика, 5B060300 Механика, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;</p>		
4	7M06102 - Ақпараттық жүйелер		<p>1. Бағдарламалау тілдері 2. Ақпараттық жүйелер негіздері 3. Дерекқор</p>	<p>6 ECTS 6 ECTS 5 ECTS</p>
5	7M06101 - Есептеуіш лингвистика	<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,</p>	<p>1. Бағдарламалау тілдері 2. Ақпараттық жүйелер негіздері 3. Дерекқор</p>	<p>6 ECTS 6 ECTS 5 ECTS</p>



	<p>6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 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 Ғарыштық техника және технология, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыштық техника және технология, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар, 6B06107 Деректер туралы ғылым 6B07113 Интеллектуалды басқару жүйесі 5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер,</p>		
6	<p>7M06115 - Деректер туралы ғылым</p>	<p>1. Математикалық талдау 2. Бағдарламалау технологиялары 3. Дерекқор</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
7	<p>7M06301 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері</p>	<p>1. Ақпаратты қорғау негіздері</p>	<p>5 ECTS</p>

		<p>5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 5B06101 Деректер инженериясы 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060100 Математика, 5B060300 Механика, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыштық техника және технология, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар; 6B07108 Интернет заттары және Big Data 6B06101 Индустриалды ақпараттық жүйелер 6B06106 Жасанды интеллектісі бар жоғары жүктелген ақпараттық жүйелер 6B06107 Деректер туралы ғылым 6B07113 Интеллектуалды басқару жүйесі 5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер,</p>	<p>2. Криптография 3. Телекоммуникацияның компьютерлік желілері</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
8	7M06303 - Криптология	<p>1. Ақпаратты қорғау негіздері 2. Криптография</p>		<p>5 ECTS 5 ECTS</p>



	<p>5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автоматтандыру және басқару, 5B06101 Деректер инженериясы 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060100 Математика, 5B060300 Механика, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыштық техника және технология, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар; 6B07108 Интернет зағтары және Big Data 6B06101 Индустриалды ақпараттық жүйелер 6B06106 Жасанды интеллектісі бар жоғары жүктелген ақпараттық жүйелер 6B06107 Деректер туралы ғылым 6B07113 Интеллектуалды басқару жүйесі 5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер,</p>	<p>3. Телекоммуникацияның компьютерлік желілері</p>	<p>5 ECTS</p>
<p>9</p>	<p>7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйелері</p>	<p>1. Электротехниканың теориялық негіздері</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>



	<p>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 Электр энергетикасы өнеркәсібі, 5B011000 Физика, 5B071700 Жылу энергетикасы, 5B072300 Техникалық физика, 5B060500 Ядролық физика, 5B074600 Ғарыштық техника және технология, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05402 Математика, 6B05403 Механика, 6B07107 Электр энергетикасы өнеркәсібі, 6B05304 Физика, 6B07112 Жылу энергетикасы, 6B05303 Техникалық физика, 6B05307 Ядролық физика, 6B07111 Ғарыштық техника және технология, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар,</p>	<p>2. Сызықтық автоматты басқару жүйелері 3. Бағдарламалау</p>	<p>5 ECTS</p>
--	---	---	---------------

10	7M07113 - Бизнес талдау және Big Data	<p>6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар; 6B07108 Интернет зағтары және Big Data 6B06107 Деректер туралы ғылым 6B07113 Интеллектуалды басқару жүйесі</p> <p>5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автомагандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060100 Математика, 5B060300 Механика, 5B071800 Электр энергетикасы өнеркәсібі, 5B011000 Физика, 5B071700 Жылу энергетикасы, 5B072300 Техникалық физика, 5B060500 Ядролық физика, 5B074600 Ғарыштық техника және технология, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05402 Математика, 6B05403 Механика, 6B07107 Электр энергетикасы өнеркәсібі, 6B05304 Физика,</p>	<p>1. Математикалық талдау 2. Бағдарламалау 3. Алгоритмдер және деректер құрылымдары</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
----	---------------------------------------	---	--	---

11	7M06113 – IT-менеджмент	<p>6B07112 Жылу энергетикасы, 6B05303 Техникалық физика, 6B05307 Ядролық физика, 6B07111 Ғарыштық техника және технология, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар; 6B07108 Интернет зағтары және Big Data 6B06107 Деректер туралы ғылым 6B07113 Интеллектуалды басқару жүйесі</p>	
		<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 Компьютерлік ғылымдар;</p>	<p>1. Бағдарламалау тілдері 2. Ақпараттық жүйелер негіздері 3. Дерекқор</p>
12	7M06302 - Ақпараттық қауіпсіздік аудиті	<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. Компьютерлік жүйелердің архитектурасы және ұйымдастырылуы 3. Дерекқор</p>

13	<p>7M06114 – Жүйелік инженерия (BAU)</p>	<p>6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060300 Механика, 5B074600 Ғарыштық техника және технология, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 5B071600 Құрылымы жасау, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыштық техника және технология, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар.</p>	<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 Ғарыштық техника және технология,</p>	<p>1. Компьютерлік жүйелердің архитектурасы және ұйымдастырылуы 2. Математика 3. Алгоритмизация және бағдарламалау</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
----	--	---	---	--	--

14	<p>7M06116 - Компьютерлік ғылымдар және технологиялар</p>	<p>5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыштық техника және технология, 6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар; 5B060200 Информатика, 5B070300 Ақпараттық жүйелер, 5B100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 5B070200 Автомагтандыру және басқару, 6B06102 Ақпараттық жүйелер, 6B06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 5B070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 5B060300 Механика, 5B074600 Ғарыштық техника және технология, 5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06105 Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B05403 Механика, 6B07111 Ғарыштық техника және технология,</p>	
		<p>1. Математикалық талдау 2. Дискреттік математика 3. Бағдарламалау тілдері мен технологиялары</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>



	6B06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06103 Компьютерлік инженерия, 6B06104 Компьютерлік ғылымдар;	
--	--	--

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқығуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (білім беру бағдарламалары тобының коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны ECTS
1	7M01503 Химия	V012 Химия мұғалімдерін даярлау; V053 Химия; V060 Химиялық инженерия және процестер; V072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Химия пәнін берудің әдістемесі 2. Химиялық тәжірибені берудің әдістемесі	5 ECTS 5 ECTS
2	7M05301 Химия	V012 Химия мұғалімдерін даярлау; V053 Химия; V060 Химиялық инженерия және процестер; V072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы V068 Азық – түлік өнімдерінің өндірісі	1. Жалпы химия/Химия 2. Бейорганикалық химия 3. Органикалық химия	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
3	7M05320 Химиялық физика	V012 Химия мұғалімдерін даярлау; V053 Химия;	1. Химиялық физика және кинетика	5 ECTS



		В060 Химиялық инженерия және процестер; В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	2. Материалтану және перспективалық материалдар технологиясы	5 ECTS
4	7М05318 Химиялық физика (МИФИ)	В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия; В060 Химиялық инженерия және процестер; В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Химиялық физика және кинетика 2. Материалтану және перспективалық материалдар технологиясы	5 ECTS 5 ECTS
5	7М05319 Химиялық материалтану (ММУ)	В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия; В060 Химиялық инженерия және процестер; В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Химиялық физика және кинетика 2. Материалтану және перспективалық материалдар технологиясыз	5 ECTS 5 ECTS
6	7М05322-Заманауи интегративті химия (РХДУ)	В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия; В060 Химиялық инженерия және процестер; В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Жалпы химия/Химия Бейорганикалық химия 3. Органикалық химия	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
7	7М05302 Химия (БелГУ)	В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия; В060 Химиялық инженерия және процестер; В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Жалпы химия/Химия Бейорганикалық химия 3. Органикалық химия	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
8	7М07101 Нефтехимия	В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия; В060 Химиялық инженерия және процестер;	1. Жалпы химиялық технология 2. Химиялық өндірістің негізгі	5 ECTS 5 ECTS

9	7M07103 Химиялық инженерия	<p>В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы</p> <p>В271 Мұнай-газ ісі өндіру</p> <p>В071 Тау кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру</p> <p>В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия;</p> <p>В060 Химиялық инженерия және процестер;</p> <p>В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы</p> <p>В068 Азық – түлік өнімдерінің өндірісі</p>	<p>процестері мен аппараттары</p> <p>3. Көмірсутек шикізатын өңдеу технологиясы</p> <p>1. Жалпы және бейорганикалық химия</p> <p>2. Органикалық химия</p> <p>3. Масса- және жылу алмасу процестері</p>	5 ECTS
10	7M07104 Жарылғыш заттар мен пиротехникалық құралдардың химиялық технологиясы	<p>В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия;</p> <p>В060 Химиялық инженерия және процестер;</p> <p>В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы</p>	<p>1. Бейорганикалық химия</p> <p>2. Зерттеудің физикалық әдістері</p> <p>3. Химиялық технологиядағы негізгі процестер мен аппараттар</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
11	7M07105 Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	<p>В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия;</p> <p>В060 Химиялық инженерия және процестер;</p> <p>В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы</p> <p>В068 Азық – түлік өнімдерінің өндірісі</p>	<p>1. Бейорганикалық химия</p> <p>2. Химиялық технологиядағы негізгі процестер мен аппараттар</p> <p>3. Жалпы химиялық технология</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

12	7M07106 Органикалық заттардың химиялық технологиясы	В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия; В060 Химиялық инженерия және процесстер; В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы В068 Азық – түлік өнімдерінің өндірісі	1. Органикалық химия 2. Химиялық технологиядағы негізгі процесстер мен аппараттар 3. Жалпы химиялық технология	5 ECTS 5 ECTS
13	7M07203 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия; В060 Химиялық инженерия және процесстер; В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Синтетикалық дәрілік заттардың химиялық технологиясы 2. Дәрілік препараттардың өнеркәсіптік технологиясы	5 ECTS 5 ECTS
14	7M07122 Химиядағы наноматериалдар және нанотехнологиялар	В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия; В060 Химиялық инженерия және процесстер; В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Жалпы және бейорганикалық химия 2. Материалтану 3. Химиялық технологиядағы негізгі процесстер мен аппараттар	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
15	7M07121 Химиядағы наноматериалдар және нанотехнологиялар (РХДУ)	В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия; В060 Химиялық инженерия және процесстер;	1. Жалпы және бейорганикалық химия 2. Материалтану	5 ECTS 5 ECTS

		В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	3. Химиялық технологиядағы негізгі процестер мен аппараттар	5 ECTS
16	7M07201 Мұнай-газ ісі	В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия; В060 Химиялық инженерия және процестер; В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы В271 Мұнай-газ ісі В071 Тау кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру	1. Жалпы химиялық технология 2. Көмірсутек шикізатын өңдеу технологиясы	5 ECTS
17	7M07201 Мұнай-газ ісі (Логарингия ун.)	В012 Химия мұғалімдерін даярлау; В053 Химия; В060 Химиялық инженерия және процестер; В072 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы В271 Мұнай-газ ісі В071 Тау кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру	1. Жалпы химиялық технология 2. Көмірсутек шикізатын өңдеу технологиясы	5 ECTS

МЕХАНИКА-МАТЕМАТИКА ФАКУЛЬТЕТИ

№	Білім беру бағдарламасының атаулары	Пререквизиттер бойынша оқығуды 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-Ақтуарлық математика	Математикалық талдау	6 ECTS



	<p>7M05401 – Ақтуарлық математика 7M05406 – Іргелі және қолданбалы математика 7M05407 – Математика (РШАУ) 7M05408 – Есептеу ғылымдары және статистика</p>	<p>6B05402-Математика 6B05403-Механика 6B05404- Есептеу ғылымдары және статистика 5B060100-Математика 5B060300-Механика</p>	<p>Дифференциалдық теңдеулер Функционалдық талдау Сызықтық алгебра</p>	<p>6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
2	<p>7M05409-Қолданбалы және есептеу математика</p>	<p>6B05401-Ақтуарлық математика 6B05402-Математика 6B05403-Механика 6B05404- Есептеу ғылымдары және статистика 5B060100-Математика 5B060300-Механика 5B070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу</p>	<p>Математикалық талдау Дифференциалдық теңдеулер Функционалдық талдау Сызықтық алгебра</p>	<p>6 ECTS 6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
3	<p>7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06105- Математикалық және компьютерлік моделдеу</p>	<p>6B070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 5B070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6B060100–Математика 5B060100–Математика 6B060300–Механика 5B060300–Механика 6B060200–Информатика 5B060200–Информатика 6B070300-Ақпараттық жүйелер 5B070300- Ақпараттық жүйелер 6B070400-Есептеу техникасы және бағдарламалық жасақтама 5B070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық жасақтама 6B070200-Автоматтандыру және басқару</p>	<p>Бағдарламалау Сандық әдістері Математикалық пішіндеу негіздері</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>5В070200- Автоматтандыру және басқару 6В100200-Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 5В100200- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері</p>	
4	7М05404-Механика	<p>5В060300 Механика 6В060300–Механика 5В074600 Ғарыштық техника және технологиялар 6В074600 Ғарыштық техника және технологиялар 5В070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу 6В070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 5В060400 Физика 6В05303 -Техникалық физика 6В05304 – Физика 6В05306 - Физика және астрономия 5В060300 Механика (Робототехникалық жүйелер)</p>	<p>Теориялық механика Тұтас орта механикасы Бағдарламалау</p>
5	7М05405- Механика және энергетика	<p>5В060300 Механика 6В060300–Механика 5В074600 Ғарыштық техника және технологиялар 6В074600 Ғарыштық техника және технологиялар 5В070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу</p>	<p>Механика Математика Бағдарламалау</p>
		<p>6В070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу 5В060100 Математика 6В060100 Математика</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>5B060400 Физика 6B05303 - Техникалық физика 6B05304 – Физика 6B05306 - Физика және астрономия 5B071200 Машина жасау 5B070600 Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын игеру 5B060300 Механика (Робототехникалық жүйелер)</p>		
6	7M07118- Робототехникалық жүйе	<p>5B060300 Механика 6B060300–Механика 5B074600 Ғарыштық техника және технологиялар 6B074600 Ғарыштық техника және технологиялар 5B070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу 6B070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу 5B070200 Автоматтандыру және басқару 6B070200- Автоматтандыру және басқару 5B071200 Машина жасау 5B060300 Механика (Робототехникалық жүйелер) Әскери (мамандық)</p>	Механика	5 ECTS
7	7M07119- Ғарыштық техника және технологиялар	<p>5B060300 Механика 6B060300–Механика 5B074600 Ғарыштық техника және технологиялар</p>	Математика	5 ECTS
			Бағдарламалау	5 ECTS
			Механика	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	Бағдарламалау	5 ECTS
		Математика	5 ECTS

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒ АТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕГІ

№	Білім беру бағдарламалары тобының коды мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	7M05203-Г география 7M05204-Қоршаған ортаны кеңістіктік басқару 7M05205-Г география (УрФУ)	6B05205 (5B060900) - География 6B01515 (5B011600)-География 6B07303 (5B090300)-Жерге орналастыру 6B07303 (5B090700)-Кадастр 6B11101 (5B090200)-Туризм 6B05202 (5B060800)-Экология 6B05201-Г экология 6B05204 (5B061200)-Метеорология	Жалпы жертану Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияға кіріспе Қазақстанның физикалық географиясы	6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

		6B05203 (5B061000)-Гидрология 6B07301(5B071100)-Геодезия картография	және		
2	M015-«География педагогтерін даярлау»	6B05205 (5B060900) – География 6B01515 (5B011600)-География 6B01516-География-Тарих		Географияны оқыту әдістемесі Дүниежүзі шаруашылық географиясы Құрлықтар мен мұхиттардың физикалық географиясы	5 ECTS 5 ECTS 6 ECTS
3	M128-«Жерге орналастыру»	6B07303 (5B090300)-Жерге орналастыру 6B07303 (5B090700)-Кадастр 6B05205 (5B060900) - География 6B07301(5B071100)-Геодезия картография	және	Кадастрдың теориялық негіздері Жер ресурстарны басқару Жерге орналастыру және жерге орналасытудағы жобалау	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
4	M085-«Гидрология»	050610 Гидрометеорология 6B05203 (5B061000)-Гидрология 6B05204 (5B061200) - Метеорология 5B080605- Су ресурстары және суды пайдалану		Өзендер гидрологиясы Гидрометрия І Гидрологиялық есептеулер Гидрологиялық болжамдар	6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS 6 ECTS
5	M086-«Метеорология»	6B05204-Метеорология 5B061200-Метеорология		Физикалық метеорология І	10 ECTS

		050610-Гидрометеорология	Физикалық метеорология II Климатология Синоптикалық метеорология I Синоптикалық метеорология II	5 ECTS 10 ECTS
6	7M07301-Геодезия	B074 Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс: 6B07301 (050711, 5B071100) – Геодезия және картография 6B07302-Геоинформатика 6B07304 (03) -"Геокеңістіктік цифрлық инженерия" B075 – Кадастр және жерге орналастыру: 6B07303 (5B090300) – Жерге орналастыру 6B07304 (5B090700) – Кадастр B071 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру 5B070700 –Тау-кен ісі (маркшейдер)	Геодезия Картография	5 ECTS 5 ECTS
7	7M07302-Геоинформатика	B074 Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс: 6B07301 (050711, 5B071100) – Геодезия және картография 6B07302-Геоинформатика 6B07304 (03) -"Геокеңістіктік цифрлық инженерия" B075 – Кадастр және жерге орналастыру: 6B07303 (5B090300) – Жерге орналастыру 6B07304 (5B090700) – Кадастр	Геоинформатика негіздері Картография	5 ECTS 5 ECTS

8	7M07303-Картография 7M07307- Геодезиядағы Big Data	<p>B071 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру 5B070700 –Тау-кен ісі (маркшейдер)</p> <p>B074 Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс: 6B07301 (050711, 5B071100) – Геодезия және картография 6B07302-Геоинформатика 6B07304 (03) -"Геоеністіктік цифрлық инженерия"</p> <p>B075 – Кадастр және жерге орналастыру: 6B07303 (5B090300) – Жерге орналастыру 6B07304 (5B090700) – Кадастр</p> <p>B071 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру 5B070700 –Тау-кен ісі (маркшейдер))</p>	Геодезия Картография	5 ECTS 5 ECTS
9	7M05210 - Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер	<p>B051 Қоршаған орта: 6B05202 (5B060800) -Экология</p> <p>B052 Жер туралы ғылым: 6B05203 (5B061000) -Гидрология 6B05204 (5B061200, 511530) - Метеорология; 6B05206 - Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер 6B05205 (5B060900, 050609) –География</p> <p>B074 Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс: 6B07301 (050711, 5B071100) – Геодезия және картография</p>	Геоэкология Тіршілік қауіпсіздігі	5 ECTS 5 ECTS
10	2018 жылға дейінгі классификатор		Туризмология негіздері	5 ECTS

<p>7M11101 – Туризм 7M11102 – Туризм 7M11103 – Туризм</p>	<p>5B090200 – Туризм 5B091200 – Мейрамхана ісі және қонақүй бизнесі 5B090500 – Өлеуметтік жұмыс 5B090600 – Мәдени-тынығу жұмыстары 5B010800 – Дене шынықтыру және спорт 5B110200 – Қоғамдық денсаулық сақтау 5B041900 – Мұражайды басқару және ескерткіштерді қорғау 5B011600 – География 5B012900 – География-Тарих 6B05205 (5B060900) – География 5B050500 – Аймақтану 5B050600 – Экономика 5B051300 – Өлемдік экономика 5B052300 – Спортта менеджмент 5B050700 – Менеджмент 5B051000 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 5B051100 – Маркетинг 5B090900 – Логистика (салалар бойынша) 5B020200 – Халықаралық қатынастар 5B020400 – Мәдениеттану Жаңа классификатор (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қыркүйектегі No 569 бұйрығы) 6B111** – Туризм 6B111** – Мейрамхана ісі және қонақүй бизнесі 6B114** – Өлеуметтік жұмыс 6B111** – Демалыс 6B014** – Дене шынықтыру мұғалімдерін</p>	<p>Туризм менеджменті</p>	<p>5 ECTS</p>
---	---	---------------------------	---------------



		<p>дайындау</p> <p>6В101** – Қоғамдық денсаулық сақтау</p> <p>6В021** – Мұражайтану</p> <p>6В015** – География</p> <p>6В015** – География-Тарих</p> <p>6В052** – География</p> <p>6В031** – Аймақтану</p> <p>6В041** – Экономика</p> <p>6В041** – Бизнес және басқару</p> <p>6В115** – Спорт</p> <p>6В041** – Менеджмент</p> <p>6В041** – Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>6В041** – Маркетинг</p> <p>6В113** – Көлік қызметтері (Логистика)</p> <p>6В031** – Халықаралық қатынастар</p> <p>6В031** – Мәдениеттану</p> <p><i>Ескерту: ** - бұл белгілі бір университеттің білім беру бағдарламасының коды әр түрлі университеттерде әртүрлі кодтар және ББ әртүрлі атаулары болуы мүмкін;</i></p>		
11	<p>7М11104 – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі</p> <p>7М11106 – Қонақ үй және мейрамхана бизнесін басқару</p>	<p>2018 жылға дейінгі классификатор</p> <p>5В091200 – Мейрамхана ісі және қонақүй бизнесі</p> <p>5В090200 – Туризм</p> <p>5В090500 – Әлеуметтік жұмыс</p> <p>5В090600 – Мәдени-тынығу жұмыстары</p> <p>5В011300 – Биология</p> <p>5В060700 – Биология</p> <p>5В070100 – Биотехнология</p> <p>5В072700 – Тағам технологиясы (қолдану бойынша)</p>	<p>Қонақжайлылық индустрия тарихы</p> <p>Қонақжайлылық индустриясында персоналдарды басқару</p>	<p>6 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>

5B072800 – Өңдеу технологиясы (салалар бойынша)
5B080200 – Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
5B080400 – Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау
5B050600 – Экономика
5B050700 – Менеджмент
5B051100 – Маркетинг
5B090900 – Логистика (салалар бойынша)
6B05205 (5B060900) – География
Жаңа классификатор (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қыркүйектегі № 569 бұйрығы)
6B111** – Мейрамхана ісі және қонақүй бизнесі
6B111** – Туризм
6B114** – Әлеуметтік жұмыс
6B111** – Демалыс
6B015** – Биология
6B051** – Биология және сабақтас ғылымдар
6B072** – Азық-түлік өндірісі
6B072** – Тағам технологиясы / Өңдеу технологиясы
6B084** – Балық шаруашылығы
6B041** – Экономика
6B041** – Бизнес және басқару
6B041** – Менеджмент
6B041** – Маркетинг
6B113** – Көлік қызметтері (Логистика)
6B052** – География

		<p>Ескертпе: ** - бұл белгілі бір университеттің білім беру бағдарламасының коды әр түрлі университеттерде әртүрлі кодтар және ББ әртүрлі атаулары болуы мүмкін;</p>		
<p>12</p>	<p>7M11201 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау</p> <p>7M11202 – Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті мен аудиті</p>	<p>5B073100 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау</p> <p>5B060800 – Экология</p> <p>5B506040 – Физика</p> <p>5B506060 – Химия</p> <p>5B507080 – Мұнай-газ ісі</p> <p>5B507030 – Ақпараттық жүйелер</p> <p>5B507110 – Геодезия және картография</p> <p>5B507070 – Тау-кен ісі</p> <p>5B507180 – Электр энергетикасы</p> <p>5B070100 – Биотехнология</p> <p>5B072000 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы</p> <p>5B0732010 – Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану Жаңа классификация</p> <p>6B11201 - Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі</p> <p>6B07301 - Геодезия и картография</p> <p>6B05301 - Химия</p> <p>6B05200 - Өнеркәсіптік экология</p> <p>6B05206 - Инженерлік экология</p> <p>6B05212 - Өнеркәсіптік мекемелердің экологиясы</p> <p>6B07202 - Мұнай-газ ісі</p> <p>6B07204 - Пайдалы қазбаларды байыту</p> <p>6B07203 - Металлургия</p> <p>6B07106 - Электроэнергетика</p>	<p>Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі (Адам тіршілігінің қауіпсіздігі)</p> <p>Еңбек гигиенасы және өндірістік санитария (Гигиена және еңбекті қорғау, еңбек қорғау)</p> <p>Техника және технология қауіпсіздігі (Өнеркәсіптік қауіпсіздік)</p> <p>Техника және технология қауіпсіздігі (Өнеркәсіптік қауіпсіздік)</p>	<p>6 ECTS</p> <p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>

		<p>6B07301 - Құрылыс 6B07303 - Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және құрылымдарын өндіру 6B07101 - Көлік, көлік техникасы және технологиялары 6B07201 - Тау-кен ісі 6B07206 - Азық-түлік өнімдерінің технологиясы 6B07207 - Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының технологиясы және құрастырылуы 6B07205 - Мұнай-химия өндірісінің технологиясы 6B071200 – Машина жасау 6B074900 - Маркшейдерлік іс және геодезия 6B075200 - Инженерлік жүйелер мен желілер 6B074100 - Картография 6B090300 - Землеустройство 6B090700 – Кадастр 6B07504 Инжиниринг және инновациялық-өлшеу технологиялары 6B07107 Вагондарды жөндеу және қызмет көрсету, техникалық пайдалану 6B07108 Робототехника және машина жасаудағы инновациялық технологиялар 6B07109 Роботтық және интеллектуалды жүйелер 6B07105 Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6B07109 Өндірістік электроника және басқару жүйелері 6B07112 Жылуэнергетикасы</p>		
--	--	---	--	--



13	<p>7M05211 – Экология 7M05213 – Экология және табиғатты пайдалану (БелМУ)</p>	<p>6B07102 Химиялық инженерия 6B05206 Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер</p>	<p>Экология және адам тіршілігінің қауіпсіздігі Геоэкология</p>	<p>5B060800 - Экология 5B060700 – Биология 5B070100 – Биотехнология 5B060900 – География 5B061000 – Гидрология 5B061200 – Метеорология 5B060400 – Физика 5B060600 – Химия 6B05302 – Бейорганикалық химия 5B073100 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 5B080605 – Су ресурстары және суды пайдалану</p> <p>Жаңа классификация 6B05200–Өндірістік экология 6B05202 – Экология 6B05201 – Геоэкология 6B05201 - қолданбалы экология 6B05201-табиғатты пайдалану 6B05201 – Экология және табиғатты пайдалану 6B05202 – Агроэкология 6B05202 – Қоршаған орта және тұрақты даму 6B05202 – Экология 6B05202 – Экоаналитика 6B05203 - Гидроэкология, менеджмент және трансшекаралық су қауіпсіздігі 6B05205 - Химиялық және биохимиялық инженерия</p>	<p>5 ECTS 6 ECTS</p>
----	---	---	---	---	--------------------------



		<p>6B05206 - Өндірістік экология 6B05207 – Экология 6B05208 – Экология және табиғатты пайдалану 6B05210 – Экология 6B05211 – Экология 6B05211 – Экология және табиғатты пайдалану 6B05212 – Экология 6B05212 – Өндірістік кәсіпорындардың экологиясы 6B05213 – Экология 6B05213 – Экология және табиғатты пайдалану 6B05218 – Экология 6B05247 – Экология 6B05283 – Экология және табиғатты пайдалану 6B05204 – Метеорология 6B05203 – Гидрология 6B05205 – География 6B11101 – Туризм 6B11201 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 6B05301 - Химия 6B07101 - Химиядағы наноматериалдар мен нанотехнологиялар 6B07102 - Химиялық инженерия 6B07103 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 6B07103 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы 6B05101 – Биология</p>	

14		<p>6B05102 – Биология 6B05101 – Биологиялық инженерия 6B05103 - Биотехнология 6B05101 - Биотехнология 6B05101 - Өсімдік биотехнологиясы және микробиология 6B05101 - Ауылшаруашылық биотехнологиясы 6B08401 – Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық шаруашылығы</p>		
	<p>7M05209 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару</p>	<p>5B060800–Экология 5B060900–География 5B061000–Гидрология 5B061200–Метеорология 5B073100–Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 5B080605–Су ресурстары және суды пайдалану 5B050903–Жерге орналастыру 6B07302–Геоинформатика 6B07301–Геодезия және картография Жаңа классификатор 6B05200–Өндірістік экология 6B05201–Экология 6B05201–Геоэкология 6B05201–Қолданбалы экология 6B05201–Табиғатты пайдалану 6B05201–Экология және табиғатты пайдалану 6B05202–Агроэкология 6B05202–Қоршаған орта және тұрақты даму 6B05202–Экология</p>	<p>Экология және адам тіршілігінің қауіпсіздігі Геоэкология</p>	<p>5 ECTS 6 ECTS</p>

		<p>6B05202–Экоаналитика 6B05203–Гидроэкология, менеджмент және трансшекаралық су қауіпсіздігі 6B05206–Инженерлік экология 6B05207–Экология 6B05208–Экология және табиғатты пайдалану 6B05210–Экология 6B05211–Экология 6B05211–Экология және табиғатты пайдалану 6B05212–Экология 6B05212–Өндірістік кәсіпорындардың экологиясы 6B05213–Экология 6B05213–Экология және табиғатты пайдалану 6B05218–Экология 6B05247–Экология 6B05283–Экология және табиғатты пайдалану 6B05204–Метеорология 6B05203–Гидрология 6B05205–География 6B11101–Туризм 6B11201–Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 6B08601 Су ресурстары және суды пайдалану 6B08610 Су ресурстары және суды пайдалану 6B08674 Су ресурстары және суды пайдалану</p>	



15	7M05216 – Экологиялық топырақтану	<p>6B08601 Су ресурстарын басқару 6B08615 Су ресурстарын басқару</p> <p>5B060800–Экология 5B060900–География 5B050903– Жерге орналастыру 5B07302–Геоинформатика 5B07301–Геодезия және картография 5B060700 - Биология 5B070100 - Биотехнология</p> <p>Жаңа классификатор 6B05201–Экология 6B05201–Геоэкология 6B05201– Қолданбалы экология 6B05201– Табиғатты пайдалану 6B05201– Экология және табиғатты пайдалану 6B05202–Агроэкология 6B05202– Қоршаған орта және тұрақты даму 6B05202–Экология 6B05207–Экология 6B05208– Экология және табиғатты пайдалану 6B05210–Экология 6B05211–Экология 6B05211– Экология және табиғатты пайдалану 6B05212–Экология 6B05213–Экология 6B05213– Экология және табиғатты пайдалану 6B05218–Экология 6B05247–Экология</p>	<p>Экология және адам тіршілігінің қауіпсіздігі</p> <p>Геоэкология</p>	<p>5 ECTS</p> <p>6 ECTS</p>
----	-----------------------------------	--	--	-----------------------------



	<p>6B05283 – Экология және табиғатты пайдалану</p> <p>6B05205 – География</p> <p>6B05101 – Биология</p> <p>6B05102 – Биология</p> <p>6B05101 – Биологиялық инженерия</p> <p>6B05103 – Биотехнология</p> <p>6B05101 – Биотехнология</p> <p>6B05101 – Өсімдік биотехнологиясы және микробиология</p> <p>6B05101 – Ауылшаруашылық биотехнологиясы</p> <p>6B074100 – Картография</p> <p>6B090700 – Кадастр</p>		
--	--	--	--

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАР ФАКУЛЬТЕТІ

№	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	<p>7M03112 – Халықаралық қатынастар</p> <p>7M03113 – Халықаралық қатынастар (Өлемдік саясат РУДН)</p> <p>7M03123 – Халықаралық қатынастар (Өлемдік саясат МГИМО)</p> <p>7M03126 – Халықаралық қатынастар (Бейіндік бағыт)</p>	<p>050202- Халықаралық қатынастар 050505- Аймақтану</p> <p>5B020200- Халықаралық қатынастар 5B050500- Аймақтану</p> <p>6B03104- Халықаралық қатынастар 6B03105- Аймақтану</p>	<p>Қазақстан Республикасының сыртқы саясаты</p> <p>Халықаралық қатынастардың қазіргі заман тарихы</p> <p>Дипломатиялық және консулдық қызмет</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p> <p>6 ECTS</p>

2	7M03114 – Аймақтану	050202- Халықаралық қатынастар 050505 – Аймақтану 5B020200- Халықаралық қатынастар 5B050500 – Аймақтану 6B03104 – Халықаралық қатынастар 6B03105 – Аймақтану	Аймақтық қатынастар жүйесіндегі Қазақстан Халықаралық қатынастар жүйесіндегі аймақтардың қазіргі мәселелері Дипломатиялық қызмет негіздері	5 ECTS
3	7M04101 – Өлемдік экономика 7M04133 – Өлемдік экономика (РУДН)	5B051300 – Өлемдік экономика 5B050600 – Экономика 5B050900 – Қаржы 5B051000 – Экономиканы мемлекеттік басқару 5B051100 – Маркетинг 5B051200 – Статистика 5B050700 – Менеджмент 5B050800 – Есеп пен аудит 5B011500 – Құдық және экономика негіздері 6B04104 – Өлемдік экономика	Экономикаға кіріспе/ Экономикалық теория Макроэкономика Микроэкономика	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
4	7M04148 – Халықаралық бизнес	5B011500 – Құдық және экономика негіздері 5B050600 – Экономика 5B050700 – Басқару 5B050800 – Бухгалтерлік есеп және аудит 5B050900 – Қаржы 5B051000 – Мемлекеттік шаруашылық басқармасы 5B051100 – Маркетинг 5B051200 – Статистика 5B051300 – Өлемдік экономика 5B051900 – Еңбекті ұйымдастыру және реттеу	Халықаралық маркетинг Халықаралық экономика Жаһандық экономиканың цифрлық трансформациясы	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

		<p>5B052100 – Мемлекеттік аудит 5B052300 Спортты басқару 5B090800 – Бағалау 5B090900 Логистика – Шетел университеттерінің сабақтас мамандықтары 6B04101 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 6B04102 – Басқару 6B04103 – Экономика 6B04104 – Әлемдік экономика 6B04105 – Бухгалтерлік есеп және аудит 6B04106 – Қаржы 6B04107 – Маркетинг 6B04109 – Цифрлық экономика 6B11301 – Логистика (салалар бойынша)</p>		
5	<p>7M04201 – Халықаралық құқық 7M04202 – Халықаралық құқық (РУДН) 7M042035 – Халықаралық құқық (Бейіндік бағыт)</p>	<p>050302 – Халықаралық құқық 5B030200 – Халықаралық құқық 050301 – Құқықтану 5B030100 – Құқықтану 5B030400 – Кеден ісі 6B04201 – Халықаралық құқық</p>	<p>Мемлекет және құқық теориясы</p>	6 ECTS
6	<p>7M02304 – Халықаралық және құқықтық қатынастар саласындағы аударма ісі</p>	<p>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)</p>	<p>Халықаралық жария құқығы</p>	5 ECTS
			<p>Аударма теориясы мен практикасы</p>	6 ECTS
			<p>Мәдениетаралық қарым-қатынас негіздері</p>	9 ECTS

ЗАҢ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытулы қажет елпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	7M04217 – Құқықтану	6B04205 – Құқықтану; 6B04206 – Корпоративтік құқық; 6B04203 – Кеден ісі; 6B04204 – Қаржы құқық; 6B12301 – Құқық қорғау қызметі; 6B04202 – Мемлекеттік қызмет; 6B04201 – Халықаралық құқық; 5B030100 – Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5B030400 – Кеден ісі; 5B030200 – Халықаралық құқық; 5B030300 – Құқық қорғау қызметі; 5B011500 – Экономика және құқық негіздері	Мемлекет және құқық теориясы Қылмыстық құқық Азаматтық құқық	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
2	7M04226 – Құқықтану	6B04205 – Құқықтану; 6B04206 – Корпоративтік құқық; 6B04203 – Кеден ісі; 6B04204 – Қаржы құқық; 6B12301 – Құқық қорғау қызметі; 6B04202 – Мемлекеттік қызмет; 6B04201 – Халықаралық құқық; 5B030100 – Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5B030400 – Кеден ісі; 5B030200 – Халықаралық құқық; 5B030300 – Құқық қорғау қызметі;	Мемлекет және құқық теориясы Қылмыстық құқық Азаматтық құқық	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS



3	7M04214 – Кеден ісі	5B011500–Экономика және құқық негіздері 6B04205 –Құқықтану; 6B04206– Корпоративтік құқық; 6B04203 –Кеден ісі; 6B04204 –Қаржы құқық; 6B12301– Құқық қорғау қызметі; 6B04202–Мемлекеттік қызмет; 6B04201 –Халықаралық құқық; 5B030100 –Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5B030400 –Кеден ісі; 5B030200 –Халықаралық құқық; 5B030300–Құқық қорғау қызметі; 5B011500–Экономика және құқық негіздері	Мемлекет және құқық теориясы Қылмыстық құқық Азаматтық құқық	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
4	7M04218 – Құқықтану (Висмар у-т)	6B04205 –Құқықтану; 6B04206– Корпоративтік құқық; 6B04203 –Кеден ісі; 6B04204 –Қаржы құқық; 6B12301– Құқық қорғау қызметі; 6B04202–Мемлекеттік қызмет; 6B04201 –Халықаралық құқық; 5B030100 –Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5B030400 –Кеден ісі; 5B030200 –Халықаралық құқық; 5B030300–Құқық қорғау қызметі; 5B011500–Экономика және құқық негіздері	Мемлекет және құқық теориясы Қылмыстық құқық Азаматтық құқық	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
5	7M04212 – Теңіз және энергетикалық құқық (БМУ)	6B04205 –Құқықтану; 6B04206– Корпоративтік құқық;	Мемлекет және құқық теориясы	5 ECTS



		<p>6B04203 –Кеден ісі; 6B04204 –Қаржы құқық; 6B12301 – Құқық қорғау қызметі; 6B04202 –Мемлекеттік қызмет; 6B04201 –Халықаралық құқық; 5B030100 –Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5B030400 –Кеден ісі; 5B030200 –Халықаралық құқық; 5B030300–Құқық қорғау қызметі; 5B011500–Экономика және құқық негіздері</p>	<p>Қылмыстық құқық</p> <p>Азаматтық құқық</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>
6	7M04207 – Азаматтық құқық	<p>6B04205 –Құқықтану; 6B04206– Корпоративтік құқық; 6B04203 –Кеден ісі; 6B04204 –Қаржы құқық; 6B12301 – Құқық қорғау қызметі; 6B04202–Мемлекеттік қызмет; 6B04201 –Халықаралық құқық; 5B030100 –Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5B030400 –Кеден ісі; 5B030200 –Халықаралық құқық; 5B030300–Құқық қорғау қызметі; 5B011500–Экономика және құқық негіздері</p>	<p>Мемлекет және құқық теориясы</p> <p>Қылмыстық құқық</p> <p>Азаматтық құқық</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>
7	7M04216 – Қаржы құқығы	<p>6B04205 –Құқықтану; 6B04206– Корпоративтік құқық; 6B04203 –Кеден ісі; 6B04204 –Қаржы құқық; 6B12301 – Құқық қорғау қызметі; 6B04202–Мемлекеттік қызмет; 6B04201 –Халықаралық құқық;</p>	<p>Мемлекет және құқық теориясы</p> <p>Қылмыстық құқық</p> <p>Азаматтық құқық</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>

		<p>5В030100 –Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5В030400 –Кеден ісі; 5В030200 –Халықаралық құқық; 5В030300–Құқық қорғау қызметі; 5В011500–Экономика және құқық негіздері</p>		
8	<p>7М04205 – Мемлекеттік қызмет және әкімшілік қызмет</p>	<p>6В04205 –Құқықтану; 6В04206– Корпоративтік құқық; 6В04203 –Кеден ісі; 6В04204 –Қаржы құқық; 6В12301– Құқық қорғау қызметі; 6В04202–Мемлекеттік қызмет; 6В04201 –Халықаралық құқық; 5В030100 –Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5В030400 –Кеден ісі; 5В030200 –Халықаралық құқық; 5В030300–Құқық қорғау қызметі; 5В011500–Экономика және құқық негіздері</p>	<p>Мемлекет және құқық теориясы Қылмыстық құқық Азаматтық құқық</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
9	<p>7М04213 – Сот-прокурорлық-тергеу қызметі</p>	<p>және құқық негіздері 6В04205 –Құқықтану; 6В04206– Корпоративтік құқық; 6В04203 –Кеден ісі; 6В04204 –Қаржы құқық; 6В12301– Құқық қорғау қызметі; 6В04202–Мемлекеттік қызмет; 6В04201 –Халықаралық құқық; 5В030100 –Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5В030400 –Кеден ісі; 5В030200 –Халықаралық құқық;</p>	<p>Қылмыстық іс жүргізу құқығы Қылмыстық құқық Криминалогия</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

10	7M04224 – Сот сараптамасы	<p>5B030300–Құқық қорғау қызметі; 5B011500–Экономика және құқық негіздері 5B030300-Құқық қорғау органдары; 1002 – Химиялық, сот-медициналық және экологиялық сараптама</p>		
		<p>6B04205 –Құқықтану; 6B04206– Корпоративтік құқық; 6B04203 –Кеден ісі; 6B04204 –Қаржы құқық; 6B12301 – Құқық қорғау қызметі; 6B04202–Мемлекеттік қызмет; 6B04201 –Халықаралық құқық; 5B030100 –Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5B030400 –Кеден ісі; 5B030200 – Халықаралық құқық; 5B030300–Құқық қорғау қызметі; 5B011500–Экономика және құқық негіздері</p>	<p>Қылмыстық іс жүргізу құқығы Қылмыстық құқық Криминология</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
11	7M04220 – Криминалистикалық сараптамалар	<p>5B030300-Құқық қорғау органдары; 1002 – Химиялық, сот-медициналық және экологиялық сараптама</p>	<p>Қылмыстық іс жүргізу құқығы Қылмыстық құқық Криминология</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>5B030400 –Кеден ісі; 5B030200 –Халықаралық құқық; 5B030300–Құқық қорғау қызметі; 5B011500–Экономика және құқық негіздері 5B030300-Құқық қорғау органдары; 1002 – Химиялық, сот-медициналық және экологиялық сараптама</p>		
12	7M12301 – Құқық қорғау қызметі	<p>6B04205 –Құқықтану; 6B04206– Корпоративтік құқық; 6B04203 –Кеден ісі; 6B04204 –Қаржы құқық; 6B12301 – Құқық қорғау қызметі; 6B04202–Мемлекеттік қызмет; 6B04201 –Халықаралық құқық; 5B030100 –Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5B030400 –Кеден ісі; 5B030200 –Халықаралық құқық; 5B030300–Құқық қорғау қызметі; 5B011500–Экономика және құқық негіздері 5B030300-Құқық қорғау органдары; 1002 – Химиялық, сот-медициналық және экологиялық сараптама</p>	<p>Қылмыстық іс жүргізу құқығы Қылмыстық құқық Криминология</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
13	7M04237 Еңбек құқығы, әлеуметтік-қамтамасыздандыру қатынастары	<p>6B04205 –Құқықтану; 6B04206–Корпоративтік құқық; 6B04203–Кеден ісі; 6B04204 – Қаржылық құқық 6B12301- Құқық қорғау қызметі; 6B04202–Мемлекеттік қызмет; 6B04201 –Халықаралық құқық; 5B030100 –Құқықтану;</p>	<p>Мемлекет және құқық теориясы Қылмыстық құқық Азаматтық құқық</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>



		521640 – Құқықтану; 5В030400 – Кеден ісі; 5В030200 – Халықаралық құқық; 5В030300 – Құқық қорғау қызметі; 5В011500 – Экономика және құқық негіздері		
14	7М04238 Сыбайлас жемқорлыққа қарсы комплаенс және превенция	6В04205 – Құқықтану; 6В04206 – Корпоративтік құқық; 6В04203 – Кеден ісі; 6В04204 – Қаржылық құқық 6В12301 – Құқық қорғау қызметі; 6В04202 – Мемлекеттік қызмет; 6В04201 – Халықаралық құқық; 5В030100 – Құқықтану; 521640 – Құқықтану; 5В030400 – Кеден ісі; 5В030200 – Халықаралық құқық; 5В030300 – Құқық қорғау қызметі; 5В011500 – Экономика және құқық негіздері	Мемлекет және құқық теориясы Қылмыстық құқық Азаматтық құқық	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

МЕДИЦИНА ЖӘНЕ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ 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	7М10101 - «Денсаулық сақтаудағы менеджмент»	6В10107 – «Қоғамдық денсаулық сақтау», 6В103 – «Жалпы медицина», 6В10104 – «Стоматология», 6В10101 – «Мейрбике дело», 6В10102 – «Фармация», 6В04103 –	Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар	3/5 ECTS



2	7М10104 - «Медицина (дәрігер - зерттеуші)»	«Экономика», 6В04102 – «Менеджмент», 6В04205 – «Құқықтану», 6В04101 – «Мемлекеттік және жергілікті басқару» 6В103 – «Жалпы медицина», 040600 – «Шығыс медицинасы», 6В10104 – «Стоматология»	Денсаулықты нығайту	3/5 ECTS
3	7М04132 - «Денсаулық сақтаудағы менеджмент»	6В10107 – «Қоғамдық денсаулық сақтау», 6В103 – «Жалпы медицина», 6В10104 – «Стоматология», 6В10101 – «Мейрбике дело», 6В10102 – «Фармация», 6В04103 – «Экономика», 6В04102 – «Менеджмент», 6В04205 – «Құқықтану», 6В04101 – «Мемлекеттік және жергілікті басқару», 6В04107-«Маркетинг», 6В11301- «Логистика (салалар бойынша)», 6В04105 – «Есеп және аудит», 6В04106 – «Қаржы»	Денсаулықты нығайту Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	3/5 ECTS 3/5 ECTS
4	7М10102– «Қоғамдық денсаулық сақтау»	6В10107 – «Қоғамдық денсаулық сақтау», 5В110200 – «Қоғамдық денсаулық сақтау», 6В10101 – «Мейрбике ісі», 6В10102 – «Фармация», 6В10103 – «Жалпы медицина», 6В10104 – «Стоматология»,	Қоғамдық денсаулық	5 ECTS



		<p>5В130100 – «Жалпы медицина», 040300 – «Медициналық-профилактикалық іс», 040100 – «Емдеу ісі», 040200 – «Педиатрия», 040600 – «Шығыс медицинасы», 5В130200 – «Стоматология», 5В110100 – «Мейіргер ісі», 5В110300 – «Фармация», 5В030100 – «Құжықтану», 5В050600 – «Экономика» 5В050700 - «Менеджмент», 5В051000 - «Мемлекеттік және жергілікті басқару», 5В051300 - «Әлемдік экономика»</p>	Биостатистика	5 ECTS
5	7М10116 – «Фармация» (1 жыл)	5В110300 – «Фармация»	Фармациядағы басқару және экономика	2 ECTS
6	7М10117 – «Фармация»	5В110300 – «Фармация»	Дәрілік қалыптардың технологиясы Фармацевтикалық химия және фармакогнозия	2 ECTS
7	7М10110 – «Биомедицина»	5В130100 – «Жалпы медицина», 040100 – «Емдеу ісі», 040200 – «Педиатрия», 5В110200 – «Қоғамдық денсаулық сақтау», 040600 – «Шығыс медицинасы», 5В130200 – «Стоматология», 5В110100 – «Мейіргер ісі», 5В110300 – «Фармация»	Фармациядағы басқару және экономика Дәрілік қалыптардың технологиясы Фармацевтикалық химия және фармакогнозия Биостатистика	2 ECTS 2 ECTS 2 ECTS 2 ECTS

8	7M01401 - «Дене шынықтыру және спорт»	6B01401/5B010800 – «Дене шынықтыру және спорт»	Дене шынықтыру және спорт теориясы мен әдістемесі	6 ECTS
9	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 сақпау", B084 - "Мейірбике ісіс", B089 - "Қоғамдық денсаулық сақтау", B 086 - "Жалпы медицина", B087 - "Стоматология", B088 - "Педиатрия", B085 – "Фармация"	Дене шынықтыру мен спорт түрлерінің физиологиялық негіздері Мейіргер ісінің негіздері	5 ECTS 4 ECTS
10	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 сақпау", B084 - "Мейірбике ісіс", B089 - "Қоғамдық денсаулық сақтау", B 086 - "Жалпы медицина", B087 - "Стоматология", B088 - "Педиатрия", B085 – "Фармация"	Мейіргер ісінің негіздері	4 ECTS
11	7M10123 - «Денсаулық сақтаудағы саланы басқару»	5B110100 – «Мейірбике дело», 5B130100 – «Жалпы медицина», 040100 – «Емдеу дело», 040200 – «Педиатрия», 040600 – «Шығыс медицинасы», 5B130200 –	Менеджмент негіздері	3 ECTS

	<p>«Стоматология», 5В110400 – «Медициналық-профилактикалық іс», 5В110200 – «Қоғамдық медицина» мамандықтары бойынша жоғары кәсіптік білім денсаулық сақтау», В084 – «Мейіргер ісі», В089 – «Қоғамдық денсаулық сақтау», В086 – «Жалпы медицина», В087 – «Стоматология», В088 – «Педиатрия», В085 – «Фармация», 5В110400 – «Медициналық- профилактикалық іс», 5В050600 – «Экономика», 5В050700 – « Менеджмент», 5В030100 – «Құқықтану», 5В051000 – «Мемлекеттік және жергілікті басқару», 5В051300 – «Әлемдік экономика»</p>		
--	--	--	--

Қабылдау комиссиясының жауапты хатшысы



Н.Б.Ем

