Бекітемін
Басқарма мүшесі – академиялық мәселелер бойынша проректор
А.К. Галтаева
07 2026 ж.

2026 – 2027 оқу жылына арналған
АЛДЫҢҒЫ БІЛІМ ДЕҢГЕЙІ МАМАНДЫҚТАРЫНЫҢ
ДОКТОРАНТУРА БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНА СӘЙКЕСТІК КЕСТЕСІ

№	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)	Кредит саны/ ECTS
МЕХАНИКА – МАТЕМАТИКА ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D05401 – Математика	7M05402 – Математика 7M05406 – Іргелі және қолданбалы математика 7M05407 – Математика (РШАУ) 7M05401 – Актуарлық математика 7M05408 – Есептеу ғылымдары және статистика 7M05409 – Қолданбалы және есептеу математикасы 6M060100 – Математика 6M060300 – Механика	1.Метрикалық кеңістіктегі математикалық анализ 2.Математикалық физиканың теориялық және есептелімдік мәселелері 3.Жалпы алгебра 4.Динамикалық жүйелердің орнықтылық теориясы	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
2	8D05404 – Іргелі және қолданбалы математика	7M05402 – Математика 7M05406 – Іргелі және қолданбалы математика 7M05407 – Математика (РШАУ) 7M05401 – Актуарлық математика 7M05408 – Есептеу ғылымдары және статистика 7M05409 – Қолданбалы және есептеу математикасы 6M060100 – Математика 6M060300 – Механика	1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2.Стохастикалық талдау	5 ECTS 5 ECTS
3	8D05405 – Есептеу ғылымдары және статистика	7M05408 – Есептеу ғылымдары және статистика 7M05409 – Қолданбалы және есептеу математикасы, 7M05404 – Механика 7M07119 – Ғарыштық техника және технологиялар 7M06105 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 – Математикалық және компьютерлік моделдеу	1.Кванттық есептеу алгоритмдері 2.Құрылымсыз торларды құру әдістері 3.Кері есептерді шешудегі есептеу әдістері	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05407– Математика 7М05402 – Математика 6М070500 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 6М060300 – Механика 6М060100–Математика		
4	8D05403 – Механика	7М05404 – Механика 7М05402 – Механика (Букетов атынд. ҚарҰУ) 6М060300 – Механика 7М05405 – Механика және энергетика 7М05403 – Механика – қолданбалы математика (ЕҰУ) 7М07145 – Инженерлік механика және модельдеу 7М07119 – Ғарыштық техника және технология 7М07146 – Ғарыштық техника және технология (ЕҰУ) 7М06105 – Математикалық және компьютерлік модельдеу 7М06106 – Математикалық және компьютерлік модельдеу (РУДН) 7М06107 – Математикалық және компьютерлік модельдеу (М.Греч.У-т, Греция) 6М070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу 7М01501– Физика 7М05303 – Физика 7М05310 – Физика және астрономия 6М060100 – Математика 7М05407– Математика (РШАУ) 7М05401 – Актуарлық математика 7М05402 – Математика 7М05406 – Іргелі және қолданбалы математика 7М05408 – Есептеу ғылымы және статистика 7М07118 – Робототехникалық жүйелер 7М07104 – Роботтар және робототехникалық жүйелер	1.Механиканың қазіргі мәселелері 2.Заманауи басқару әдістері 3.Механикадағы ұқсастық әдістері және өлшем бірліктер	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
5	8D06104 – Математикалық және компьютерлік модельдеу	7M05401 – Актуарлық математика 7M05402 – Математика 7M05404 – Механика 7M05405 – Механика және энергетика 7M05406 – Іргелі және қолданбалы математика 7M05408 – Есептеу ғылымдары және статистика 7M05409 – Қолданбалы және есептеу математикасы 7M06106 – Математикалық және компьютерлік модельдеу	1.Математикалық модельдеудің заманауи әдістері 2.Сандық әдістер	5 ECTS 5 ECTS
6	8D07111 – Ғарыштық техника және технологиялар	7M05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика 7M053 Физикалық және химиялық ғылымдар M090 Физика (Физика, Астрономия, Техникалық физика, Қолданбалы және инженерлік физика) 7M054 Математика және статистика M092 Математика және статистика (Математика, Қолданбалы математика) M093 Механика (Механика) 7M06 Ақпараттық–коммуникациялық технологиялар 7M062 Телекоммуникациялар M096 Коммуникациялар және коммуникациялық технологиялар (Радиотехника, электроника және телекоммуникация, Телекоммуникация) 7M061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар M094 Ақпараттық технологиялар (математикалық және компьютерлік модельдеу) 7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 7M071 Инженерия және инженерлік іс M100 Автоматтандыру және басқару M101 Материалтану және жаңа материалдар технологиясы. M102 Робототехника және мехатроника (Робототехника және мехатроника, Құрылғылар жасау, Робототехникалық жүйелер) M103 Механика және метал өңдеу (Инженерлік	1.Жерді бақылауға арналған ғарыштық технологиялар 2.Ғарышқа ұшу динамикасының заманауи мәселелері 3.Ғарыштық факторлар және олардың ғарыш аппараттарына әсері	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		механика, Инженерлік механика және модельдеу, Құрылғылар жасау, Машина жасау) М105 Авиациялық техника және технологиялар. М107 Ғарыштық инженерия		
7	8D07117 – Робототехникалық жүйелер	7М07118 – Робототехникалық жүйелер 7М07107 – Робототехника және мехатроника 7М05404 – Механика 7М05403 – Механика – қолданбалы математика (ЕҰУ) 6М060300 – Механика 7М05402 – Механика (Букетов атынд. ҚарҰУ) 7М07145 – Инженерлік механика және модельдеу. 7М07119 – Ғарыштық техника және технологиялар 6М074600 – Ғарыштық техника және технологиялар 7М06105 – Математикалық және компьютерлік модельдеу 7М06105 – Математикалық және компьютерлік модельдеу (РУДН) 7М06107– Математикалық және компьютерлік модельдеу (У-т, Греция) 7М07115 – Машиналық оқыту және деректерді талдау 6М070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу 6М060100 – Математика 7М05406 – Іргелі және қолданбалы математика 6М070200 – Автоматтандыру және басқару 6М071200 – Машина жасау 7М05402 – Математика	1.Робототехниканың заманауи мәселелері 2.Өнеркәсіптік роботтар 3.Робототехникалық жүйелерді басқарудың заманауи мәселелері	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
ФИЗИКА-ТЕХНИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D01501 – Физика	6М060400 – Физика 6М060500 – Ядролық физика 6М011000 – Физика, 6М071700 – Жылу энергетикасы 6М072300 – Техникалық физика, 6М073200 – Стандартизация, сертификация,6М071000 –	1. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2. Жоғары мектептің педагогикасы	6 ECTS 3 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6М061100 – Физика және астрономия 6М074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6М075000-Метрология 6М071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6М074000 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7М01501 – Физика 7М05308 – Физика 7М05309 – Физика (ТПУ) 7М05303 – Физика (РУДН) 7М05314 – Физика (У-т Осака) 7М05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7М05310 – Физика және астрономия 7М05304 – Техникалық физика 7М05305 – Техникалық физика (ИТМО) 7М05306 – Техникалық физика (ТПУ) 7М05307 – Техникалық физика (КТУ) 7М05312 – Ядролық физика 7М05313 – Ядролық физика (Дубна) 7М05311 – Ядролық медицина 7М05317 –Ядролық медицина (МИФИ) 7М05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ) 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7М06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ") 7М07109 – Жылу энергетикасы 7М07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ)		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7М07112 – Электр энергетикасы 7М07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент 7М07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ) 7М07124 – Күн энергетикасы 7М07108 – Баламалы энергетика 7М07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7М07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ), 7М07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7М07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7М07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7М07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7М07125 – Электроника және басқару жүйелері 7М07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7М07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7М07503 – Метрология		
2	8D05306 – Физика 8D05307 – Физика және астрономия 8D05303 – Техникалық физика 8D05308 –Ядролық физика 8D05309 –Ядролық медицина	6М060400 – Физика 6М060500 – Ядролық физика 6М011000 – Физика 6М071700 – Жылу энергетикасы 6М072300 – Техникалық физика 6М073200 – Стандартизация, сертификация 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6М061100 – Физика және астрономия 6М074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар	1. Қазіргі физикадағы негізгі принциптер, 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		6М075000-Метрология 6М071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6М074000 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7М01501 – Физика 7М05308 – Физика 7М05309 – Физика (ТПУ) 7М05303 – Физика (РУДН) 7М05314 – Физика (У-т Осака) 7М05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7М05310 – Физика және астрономия 7М05304 – Техникалық физика 7М05305 – Техникалық физика (ИТМО) 7М05306 – Техникалық физика (ТПУ) 7М05307 – Техникалық физика (КТУ) 7М05312 – Ядролық физика 7М05313 – Ядролық физика (Дубна) 7М05311 – Ядролық медицина 7М05317 –Ядролық медицина (МИФИ) 7М05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ) 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7М06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ") 7М07109 – Жылу энергетикасы 7М07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7М07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7М07112 – Электр энергетикасы 7М07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент 7М07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ)		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М07124 – Күн энергетикасы 7М07108 – Баламалы энергетика, 7М07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 7М07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ), 7М07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ), 7М07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы, 7М07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар, 7М07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ"), 7М07125 – Электроника және басқару жүйелері 7М07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7М07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7М07503 – Метрология		
3	8D06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар	6М060400 – Физика 6М060500 – Ядролық физика 6М011000 – Физика 6М071700 – Жылу энергетикасы 6М072300 – Техникалық физика 6М073200 – Стандартизация, сертификация 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6М061100 – Физика және астрономия 6М074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар, 6М075000-Метрология 6М071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР)	1. Наноэлектроника және оптоэлектрониканың физикалық процестері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		6М074000 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7М01501 – Физика 7М05308 – Физика 7М05309 – Физика (ТПУ) 7М05303 – Физика (РУДН) 7М05314 – Физика (У-т Осака) 7М05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7М05310 – Физика және астрономия 7М05304 – Техникалық физика 7М05305 – Техникалық физика (ИТМО) 7М05306 – Техникалық физика (ТПУ) 7М05307 – Техникалық физика (КТУ) 7М05312 – Ядролық физика 7М05313 – Ядролық физика (Дубна) 7М05311 – Ядролық медицина 7М05317 –Ядролық медицина (МИФИ) 7М05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ) 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7М06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ") 7М07109 – Жылу энергетикасы 7М07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7М07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7М07112 – Электр энергетикасы 7М07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент 7М07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ) 7М07124 – Күн энергетикасы 7М07108 – Баламалы энергетика 7М07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7М07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ)		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7М07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7М07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7М07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7М07125 – Электроника және басқару жүйелері 7М07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7М07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7М07503 – Метрология		
4	8D07106 – Жылу энергетикасы	6М060400 – Физика 6М060500 – Ядролық физика 6М011000 – Физика 6М071700 – Жылу энергетикасы 6М072300 – Техникалық физика 6М073200 – Стандартизация, сертификация 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6М061100 – Физика және астрономия 6М074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6М075000-Метрология 6М071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6М074000 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7М01501 – Физика 7М05308 – Физика 7М05309 – Физика (ТПУ)	1. Жылу энергетикасы мен жылу технологиясының ғылыми-техникалық мәселелері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05303 – Физика (РУДН) 7М05314 – Физика (У-т Осака) 7М05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7М05310 – Физика және астрономия 7М05304 – Техникалық физика 7М05305 – Техникалық физика (ИТМО) 7М05306 – Техникалық физика (ТПУ) 7М05307 – Техникалық физика (КТУ) 7М05312 – Ядролық физика 7М05313 – Ядролық физика (Дубна) 7М05311 – Ядролық медицина 7М05317 –Ядролық медицина (МИФИ) 7М05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ) 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7М06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ") 7М07109 – Жылу энергетикасы 7М07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7М07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7М07112 – Электр энергетикасы 7М07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент 7М07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ) 7М07124 – Күн энергетикасы 7М07108 – Баламалы энергетика 7М07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7М07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7М07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7М07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7М07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7М07125 – Электроника және басқару жүйелері 7М07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7М07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7М07503 – Метрология		
5	8D07108 – Электр энергетикасы	6М060400 – Физика 6М060500 – Ядролық физика 6М011000 – Физика 6М071700 – Жылу энергетикасы 6М072300 – Техникалық физика 6М073200 – Стандартизация, сертификация 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6М061100 – Физика және астрономия 6М074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6М075000-Метрология 6М071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6М074000 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7М01501 – Физика 7М05308 – Физика 7М05309 – Физика (ТПУ) 7М05303 – Физика (РУДН) 7М05314 – Физика (У-т Осака) 7М05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7М05310 – Физика және астрономия 7М05304 – Техникалық физика	1. Энергетикадағы электрофизикалық технологиялар 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	6 ECTS 6 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05305 – Техникалық физика (ИТМО) 7М05306 – Техникалық физика (ТПУ) 7М05307 – Техникалық физика (КТУ) 7М05312 – Ядролық физика 7М05313 – Ядролық физика (Дубна) 7М05311 – Ядролық медицина 7М05317 –Ядролық медицина (МИФИ) 7М05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ) 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7М06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ") 7М07109 – Жылу энергетикасы 7М07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7М07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7М07112 – Электр энергетикасы 7М07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент 7М07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ) 7М07124 – Күн энергетикасы 7М07108 – Баламалы энергетика 7М07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7М07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7М07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7М07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7М07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7М07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7М07125 – Электроника және басқару жүйелері 7М07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша)		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7М07503 – Метрология		
6	8D07110 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы	6М060400 – Физика 6М060500 – Ядролық физика 6М011000 – Физика 6М071700 – Жылу энергетикасы 6М072300 – Техникалық физика 6М073200 – Стандартизация, сертификация 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6М061100 – Физика және астрономия 6М074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6М075000-Метрология 6М071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6М074000 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7М01501 – Физика 7М05308 – Физика 7М05309 – Физика (ТПУ) 7М05303 – Физика (РУДН) 7М05314 – Физика (У-т Осака) 7М05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7М05310 – Физика және астрономия 7М05304 – Техникалық физика 7М05305 – Техникалық физика (ИТМО) 7М05306 – Техникалық физика (ТПУ) 7М05307 – Техникалық физика (КТУ) 7М05312 – Ядролық физика 7М05313 – Ядролық физика (Дубна)	1. Материалтанудағы нанотехнология 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05311 – Ядролық медицина 7М05317 –Ядролық медицина (МИФИ) 7М05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ) 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7М06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ") 7М07109 – Жылу энергетикасы 7М07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7М07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7М07112 – Электр энергетикасы 7М07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент 7М07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ) 7М07124 – Күн энергетикасы 7М07108 – Баламалы энергетика 7М07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7М07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7М07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7М07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7М07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7М07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7М07125 – Электроника және басқару жүйелері 7М07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7М07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7М07503 – Метрология		
7	8D07112 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар	6М060400 – Физика 6М060500 – Ядролық физика 6М011000 – Физика	1. Материалтанудағы нанотехнология негіздері	9 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		6М071700 – Жылу энергетикасы 6М072300 – Техникалық физика 6М073200 – Стандартизация, сертификация 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6М061100 – Физика және астрономия 6М074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6М075000-Метрология 6М071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6М074000 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7М01501 – Физика 7М05308 – Физика 7М05309 – Физика (ТПУ) 7М05303 – Физика (РУДН) 7М05314 – Физика (У-т Осака) 7М05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7М05310 – Физика және астрономия 7М05304 – Техникалық физика 7М05305 – Техникалық физика (ИТМО) 7М05306 – Техникалық физика (ТПУ) 7М05307 – Техникалық физика (КТУ) 7М05312 – Ядролық физика 7М05313 – Ядролық физика (Дубна) 7М05311 – Ядролық медицина 7М05317 –Ядролық медицина (МИФИ) 7М05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ) 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар	2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	6 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ") 7М07109 – Жылу энергетикасы 7М07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7М07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7М07112 – Электр энергетикасы 7М07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент 7М07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ) 7М07124 – Күн энергетикасы 7М07108 – Баламалы энергетика 7М07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7М07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7М07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7М07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7М07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7М07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7М07125 – Электроника және басқару жүйелері 7М07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7М07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7М07503 – Метрология		
8	8D07502 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша)	6М060400 – Физика 6М060500 – Ядролық физика 6М011000 – Физика 6М071700 – Жылу энергетикасы 6М072300 – Техникалық физика 6М073200 – Стандартизация, сертификация 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы	1.Басқарудың және бақылаудың статистикалық әдістері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6М061100 – Физика және астрономия 6М074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6М075000-Метрология 6М071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6М071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6М074000 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7М01501 – Физика 7М05308 – Физика 7М05309 – Физика (ТПУ) 7М05303 – Физика (РУДН) 7М05314 – Физика (У-т Осака) 7М05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7М05310 – Физика және астрономия 7М05304 – Техникалық физика 7М05305 – Техникалық физика (ИТМО) 7М05306 – Техникалық физика (ТПУ) 7М05307 – Техникалық физика (КТУ) 7М05312 – Ядролық физика 7М05313 – Ядролық физика (Дубна) 7М05311 – Ядролық медицина 7М05317 –Ядролық медицина (МИФИ) 7М05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ) 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7М06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ") 7М07109 – Жылу энергетикасы 7М07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7М07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ)		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М07112 – Электр энергетикасы, 7М07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент 7М07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ) 7М07124 – Күн энергетикасы 7М07108 – Баламалы энергетика 7М07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 7М07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7М07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7М07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7М07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7М07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7М07203 — Азық-түлік қауіпсіздігі 7М07125 – Электроника және басқару жүйелері 7М07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7М07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7М07503 – Метрология		
АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖӘНЕ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D01502 – Информатика	6М060200 – Информатика 7М010502 – Информатика 6М070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6М070200 – Автоматтандыру және басқару 7М07113 – Бизнес аналитика және Big Data 7М06102 – Ақпараттық жүйелер 6М070300 – Ақпараттық жүйелер 6М100200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06301 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6М070500 – Математикалық және компьютерлік моделдеу	1.Білімді ақпараттандыру және оқыту мәселелері 2.Білім берудегі Smart және мобильді технологиялар 3.Информатиканы оқытудың қазіргі заманғы мәселелері	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М06106 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7М06101 – Есептуіш лингвистика 7М06103 – Компьютерлік инженерия 7М06104 – Компьютерлік ғылымдар 7М07115 – Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7М07128 – Интеллектуалды басқару жүйелері		
2	8D06101 – Ақпараттық жүйелер	6М070300 – Ақпараттық жүйелер 7М06102 – Ақпараттық жүйелер 7М06101 – Есептеуіш лингвистика 7М06113 – IT–менеджмент 6М100200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06301 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6М060200 – Информатика 7М06103 – Компьютерлік инженерия 7М06104 – Компьютерлік ғылымдар 6М070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6М070500 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7М06106 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 6М060100 – Математика 7М05402 – Математика	1.Ақпараттық жүйелерді талдау, модельдеу және жобалау 2.Жобалар мен өзгерістерді басқару 3.Ақпараттық жүйелерді стратегиялық басқару	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
3	8D06102 – Компьютерлік инженерия	6М060200 – Информатика 7М06104 – Компьютерлік ғылымдар 7М06103 – Компьютерлік инженерия 6М070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6М070300 – Ақпараттық жүйелер 7М06102 – Ақпараттық жүйелер 6М100200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06301– Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6М070500 – Математика және компьютерлік моделдеу 7М06106 – Математика және компьютерлік моделдеу	1.Жоғары өнімді есептегіш жүйелер 2.Нақты уақыт жүйелеріне арналған бағдарламалық қамтаманы құру технологиясы 3.Желілік технологиялар	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		6М070200 – Автоматтандыру және басқару 7М07113 – Бизнес талдау мен Big Data 7М06108 – Программалық жобаларды басқару		
4	8D06103 –Компьютерлік ғылымдар	6М060200 – Информатика 7М06104 – Компьютерлік ғылымдар 7М06103 – Компьютерлік инженерия 6М070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6М070300 – Ақпараттық жүйелер 7М06102 – Ақпараттық жүйелер 6М100200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06301– Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6М070500 – Математика және компьютерлік моделдеу 7М06106 – Математика және компьютерлік моделдеу 6М070200 – Автоматтандыру және басқару 7М07113 – Бизнес талдау мен Big Data 7М06108 – Программалық жобаларды басқару	1.Озық дерек қорлары және Big Data жүйелері 2.Алгоритмдерді озық жобалау және талдау 3.Бөлінген жүйелер теориясы	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
5	8D06107– Деректер туралы ғылым	6М060200 – Информатика 7М06104 – Компьютерлік ғылымдар 7М06103 – Компьютерлік инженерия 6М070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6М070300 – Ақпараттық жүйелер 7М06102 – Ақпараттық жүйелер 6М100200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06301 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6М070500 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7М06106 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 6М070200 – Автоматтандыру және басқару 7М07113 – Бизнес аналитика және Big Data 7М07128 – Интеллектуалды басқару жүйесі 7М07115 – Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7М06115 – Деректер туралы ғылым	1.Қолданбалы машиналық оқыту 2.Үлкен деректерді басқару 3.Деректер ғылымындағы математикалық әдістер	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М06108 – Бағдарламалық жобаларды басқару 6М060100 – Математика 7М05402 – Математика 6М060300 – Механика 7М05404 – Механика 6М074600 – Ғарыштық техника және технология 7М07119 – Ғарыштық техника және технология 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6М071800 – Электр энергетикасы 7М07112 – Электр энергетикасы 6М060400 – Физика 7М01501 – Физика 6М071700 – Жылу энергетикасы, 7М07109 –Жылу энергетикасы, 6М072300 –Техникалық физика, 7М05304 –Техникалық физика, 6М060500 – Ядролық физика 7М05311 – Ядролық физика 7М07114 – Заттар интернеті 7М06103 – Деректерді қолданбалы талдау		
6	8D06108 – Компьютерлік ғылымдар және технологиялар	6М060200 – Информатика 7М06104 – Компьютерлік ғылымдар 7М06103 – Компьютерлік инженерия 6М070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6М070300 – Ақпараттық жүйелер 7М06102 – Ақпараттық жүйелер 6М100200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06301 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6М070500 – Математика және компьютерлік моделдеу 7М06106 – Математика және компьютерлік моделдеу 6М070200 – Автоматтандыру және басқару	1.Қосымша объектілі–бағытталған бағдарламалау 2.Алгоритімдер 3.Есептеу интеллектісі: теория мен әдістер	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М07113 – Бизнес талдау мен Big Data 7М06108 – Программалық жобаларды басқару		
7	8D06114– Медицина саласындағы жасанды интеллект	6М070200 – Автоматтандыру және басқару 7М07113 – Бизнес аналитика және Big Data 7М07114 – Заттар интернеті 6М060200 – Информатика 7М06104 – Компьютерлік ғылымдар 7М06103 – Компьютерлік инженерия 6М070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6М070300 – Ақпараттық жүйелер 7М06102 – Ақпараттық жүйелер 6М100200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06301 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6М070500 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7М06106 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 6М060100 – Математика 7М05402 – Математика 6М060300 – Механика 7М05404 – Механика 6М074600 – Ғарыштық техника және технология 7М07119 – Ғарыштық техника және технология 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6М071800 – Электр энергетикасы 7М07112 – Электр энергетикасы 6М060400 – Физика 7М01501 – Физика 6М071700 – Жылу энергетикасы, 7М07109 – Жылу энергетикасы, 6М072300 –Техникалық физика,	1.Қолданбалы машиналық оқыту 2.Үлкен деректерді басқару 3.Генеративті жасанды интеллект: технологиялар және қолдану	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05304 –Техникалық физика, 6М060500 –Ядролық физика 7М05311 – Ядролық физика 7М07128 – Интеллектуалды басқару жүйесі 7М07115 – Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7М06115 – Деректер туралы ғылым		
8	8D06301 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері	6М100200 –Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06301 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6М060200 – Информатика 7М06302 – Ақпараттық қауіпсіздік аудиті 7М06303 – Криптология 7М06104 – Компьютерлік ғылымдар 7М06103 – Компьютерлік инженерия 6М070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6М070300 – Ақпараттық жүйелер 7М06102 – Ақпараттық жүйелер 6М070500 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7М06106 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 6М060100 – Математика 7М05402 – Математика 6М060300 – Механика 7М05404 – Механика 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникация 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникация 6М074600 – Ғарыш техникасы және технологиясы 7М07119 – Ғарыш техникасы және технологиясы 6М070200 – Автоматтандыру және басқару 7М07113 – Бизнес талдау және Big Data 7М07114 – Заттар интернеті	1.Операциялық жүйелердің қауіпсіздігін талдау 2.Ақпараттық қауіпсіздікті басқару жүйелері 3.Криптоталдау	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М07128 – Интеллектуалды басқару жүйелері 7М07115 – Машиналық оқыту және деректерді өңдеу		
9	8D06301 – Криптология	6М100200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06301 –Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06302 – Ақпараттық қауіпсіздік аудиті 7М06303 – Криптология 6М060200 – Информатика 7М06303 – Криптология 7М06104 – Компьютерлік ғылымдар 7М06103 – Компьютерлік инженерия 6М070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6М070300 – Ақпараттық жүйелер 7М06102 – Ақпараттық жүйелер 6М070500 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7М06106 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 6М060100 – Математика 7М05402 – Математика 6М060300 – Механика 7М05404 – Механика 6М071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникация 7М06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникация 6М074600 – Ғарыш техникасы және технологиясы 7М07119 – Ғарыш техникасы және технологиясы 6М071800 – Электр энергетикасы 7М07112 – Электр энергетикасы 6М060400 – Физика 7М01501 – Физика 6М071700 –Жылу энергетикасы 7М07109 –Жылу энергетикасы 6М072300 –Техникалық физика	1.Операциялық жүйелердің қауіпсіздігін талдау 2.Ақпараттың кибернетикалық қауіпсіздігі 3.Криптоталдау	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05304 – Техникалық физика 6М060500 –Ядролық физика 7М05311– Ядролық физика 6М070200 – Автоматтандыру және басқару 7М07113 – Бизнес аналитика және Big Data 7М07114 – Заттар интернеті 7М07128 – Интеллектуалды басқару жүйелері 7М07115 – Машиналық оқыту және деректерді өңдеу		
10	8D07109 –Автоматтандыру және Internet of Things	6М070200 –Автоматтандыру және басқару 7М07113 – Бизнес аналитика және Big Data 7М07114 –Заттар интернеті 6М060200 – Информатика 7М06104 – Компьютерлік ғылымдар 7М06103 – Компьютерлік инженерия 6М070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6М070300 – Ақпараттық жүйелер 7М06102 –Ақпараттық жүйелер 6М100200 –Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06301– Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6М070500 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7М06106 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 6М060100 – Математика 7М05402 – Математика 6М060300 –Механика 7М05404 – Механика 6М074600 – Ғарыштық техника және технология, 7М07119 – Ғарыштық техника және технология, 6М071900 – Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар 7М06201– Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар 6М071800 – Электр энергетикасы	1.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі математикалық әдістер 2.Автоматтандыру объектілерін тиімді басқару 3.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі қауіпсіздік	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М07112 – Электр энергетикасы 6М060400 – Физика 7М01501 – Физика 6М071700 –Жылу энергетикасы, 7М07109 – Жылу энергетикасы, 6М072300 –Техникалық физика, 7М05304 – Техникалық физика, 6М060500 – Ядролық физика 7М05311 – Ядролық физика 7М07128 – Интеллектуалды басқару жүйесі 7М07115 – Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7М06115 – Деректер туралы ғылым		
11	8D07116– Интеллектуалды басқару жүйелері	6М070200 –Автоматтандыру және басқару 7М07113 – Бизнес аналитика және Big Data 7М07114 – Заттар интернеті 6М060200 – Информатика 7М06104 – Компьютерлік ғылымдар 7М06103 – Компьютерлік инженерия 6М070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6М070300 – Ақпараттық жүйелер 7М06102 – Ақпараттық жүйелер 6М100200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7М06301 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6М070500 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7М06106 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 6М060100 – Математика 7М05402 – Математика 6М060300 – Механика 7М05404 – Механика 6М074600 – Ғарыштық техника және технология 7М07119 – Ғарыштық техника және технология 6М071900 – Радиотехника, электроника және	1.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі математикалық әдістер 2.Автоматтандыру объектілерін тиімді басқару 3.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі қауіпсіздік	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		Телекоммуникациялар 7М06201 – Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар 6М071800 – Электр энергетикасы 7М07112 – Электр энергетикасы 6М060400 – Физика 7М01501 – Физика 6М071700 –Жылу энергетикасы, 7М07109 –Жылу энергетикасы, 6М072300 – Техникалық физика, 7М05304 – Техникалық физика, 6М060500 –Ядролық физика 7М05311– Ядролық физика 7М07128 – Интеллектуалды басқару жүйесі 7М07115 – Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7М06115 – Деректер туралы ғылым		
ФИЛОСОФИЯ ЖӘНЕ САЯСАТТАНУ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D01101 – Педагогика және психология	7М01 Педагогикалық ғылымдар 7М01101 – Педагогика және психология 7М01801 – Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7М03125 – Психология 7М03110 – Саясаттану 7М01601 – Тарих 7М03112 – Халықаралық қатынастар 7М03114 – Аймақтану 7М04201 – Халықаралық құқық 7М04217 – Құқықтану 7М02202 – Философия 7М03106 – Мәдениеттану 7М02203 – Дінтану 7М03101 – Әлеуметтану 7М03202 – Журналистика 7М03203 – Халықаралық журналистика 7М03204 – Қоғаммен байланыс 7М02217 – Шығыстану	1.Білім берудегі сараптама және мониторинг 2.Психологиялық тренинг бойынша практикум	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М03108 – Конфликтология 7М03107 – Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік 7М11401– Әлеуметтік жұмыс		
2	8D01102 – Педагогика. Білім берудегі менеджмент	7М01 Педагогикалық ғылымдар 7М01101 – Педагогика және психология 7М01801 – Әлеуметтік педагогика және өзін–өзі тану 7М03125 – Психология 7М03110 – Саясаттану 7М01601 – Тарих 7М03112 – Халықаралық қатынастар 7М03114 – Аймақтану 7М04201 – Халықаралық құқық 7М04217 – Құқықтану 7М02202 – Философия 7М03106 – Мәдениеттану 7М02203 – Дінтану 7М03101 – Әлеуметтану 7М03202 – Журналистика 7М03203 – Халықаралық журналистика 7М03204 – Қоғаммен байланыс 7М02217 – Шығыстану 7М03108 – Конфликтология 7М03107 – Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік 7М11401 – Әлеуметтік жұмыс	1.Орта білім беру сапасын арттырудағы зерттеу қызметі 2.Мектепішілік әкімшілік	5 ECTS 5 ECTS
3	8D01802 – Әлеуметтік педагогика	7М01 Педагогикалық ғылымдар 7М01101 – Педагогика және психология 7М01801 – Әлеуметтік педагогика және өзін–өзі тану 7М03125 – Психология 7М03110 – Саясаттану 7М01601 – Тарих 7М03112 – Халықаралық қатынастар 7М03114 – Аймақтану 7М04201– Халықаралық құқық	1.Әлеуметтік педагогиканың теориялық–әдіснамалық негіздері 2.Білім беру жүйесіндегі әлеуметтік басқару	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М04217 – Құқықтану 7М02202 – Философия 7М03106 – Мәдениеттану 7М02203 – Дінтану 7М03101 – Әлеуметтану 7М03202 – Журналистика 7М03203 – Халықаралық журналистика 7М03204 – Қоғаммен байланыс 7М02217 – Шығыстану 7М03108 – Конфликтология 7М03107 – Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік 7М11401– Әлеуметтік жұмыс		
4	8D02201 – Саяси философия	7М03110 – Саясаттану 7М03106 – Мәдениеттану 7М02205 – Исламтану 7М02203 – Дінтану 7М03101 – Әлеуметтану 7М03108 – Конфликтология 7М02262 – Теология 7М02202 – Философия	1.Қазіргі заманғы қазақ философиясы 2.Білім беру философиясы	5 ECTS 5 ECTS
5	8D02202 – Философия	7М03110 – Саясаттану 7М03106 – Мәдениеттану 7М02205 – Исламтану 7М02203 –Дінтану 7М03101 – Әлеуметтану 7М03108 – Конфликтология 7М02262 – Теология 7М02202 – Философия	1.Қазіргі заманғы қазақ философиясы 2.Білім философиясы	5 ECTS 5 ECTS
6	8D02203 – Дінтану	7М02203 – Дінтану 7М02202 – Философия 7М02262 –Теология 7М03106 – Мәдениеттану 7М02205 – Исламтану 7М03110 – Саясаттану	1.Заманауи дінтанулық мәселелер 2.Дінтану әдіснамасы	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М02217 – Шығыстану 7М03101 – Әлеуметтану 7М11401 – Әлеуметтік жұмыс 7М01601 – Тарих 7М03108 – Конфликтология 7М02204 – Конфликтологиядағы діни бірегейлік 7М02206 – Ислам философиясы 7М03125 – Психология 7М03118 – Тұлға және ұйымдастырушылық психология 7М03112 – Халықаралық қатынастар 7М03114 – Аймақтану 7М04201 – Халықаралық құқық 7М04217 – Құқықтану 7М04220 – Криминалистикалық сараптамалар 7М03107 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 7М03107 – Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік		
7	8D02204 – Исламтану	7М02203 – Дінтану 7М02202 –Философия 7М02262 – Теология 7М03106 –Мәдениеттану 7М02205 – Исламтану 7М03110 – Саясаттану 7М02217 – Шығыстану 7М03101 – Әлеуметтану 7М11401 – Әлеуметтік жұмыс 7М01601 –Тарих 7М03108 – Конфликтология 7М02204 – Конфликтологиядағы діни бірегейлік 7М02206 – Ислам философиясы 7М03125 – Психология 7М03118 –Тұлға және ұйымдастырушылық психология	1.Исламтанудағы әдіснамалық мәселелер 2.Хадис методологиясы	5 ECTS 5 ECTS
8	8D03101 – Әлеуметтану	7М03101 – Әлеуметтану 7М03102 – Еңбек әлеуметтануы және HR басқару 7М11401 – Әлеуметтік жұмыс	1.Әлеуметтанулық теориялар 2.Әлеуметтанулық зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М11402 – Әлеуметтік жұмыс 7М11404 – Әлеуметтік саясат және басқару 7М03106 – Мәдениеттану 7М03110 – Саясаттану 7М02202 – Философия 7М03125 – Психология 7М01104 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 7М03112 – Халықаралық қатынастар		
9	8D03102– Мәдениеттану	7М03106 – Мәдениеттану 7М02203 – Дінтану 7М02202 – Философия 7М02107 –Өнертану 7М02205 – Исламтану 7М03110 – Саясаттану 7М02217 – Шығыстану 7М03101 – Әлеуметтану 7М11401 – Әлеуметтік жұмыс 7М01601 –Тарих 7М03202 –Журналистика 7М03203 – Халықаралық журналистика 7М03204 – Қоғаммен байланыс 7М11120 – Мәдени-тынығу жұмысы	1.Постмодернизмнің мәдениет философиясы 2.Мәдениетаралық коммуникацияның теориясы	5 ECTS 5 ECTS
10	8D03103 – Конфликтология	7М03108 – Конфликтология 7М03110 – Саясаттану 7М01601 – Тарих 7М03112 – Халықаралық қатынастар 7М04201 – Халықаралық құқық 7М04217– Құқықтану 7М02202 – Философия 7М03106 – Мәдениеттану 7М02203 – Дінтану 7М03101 – Әлеуметтану 7М11401 – Социальная работа 7М03107 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 7М03202 – Журналистика	1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2.Жанжалды зерттеудің теориялары мен әдістері	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М03107 – Қоғаммен байланыс 7М03125 – Психология 7М03107 – Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік 7М03129 – Әлемдік саясат		
11	8D03104 – Саясаттану	7М03110 – Саясаттану 7М01601 – Тарих 7М03112 – Халықаралық қатынастар 7М03114 – Аймақтану 7М04201– Халықаралық құқық 7М04217 – Құқықтану 7М02202 – Философия 7М03106 – Мәдениеттану 7М02203 – Дінтану 7М03101 – Әлеуметтану 7М03107 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 7М03202 – Журналистика 7М03203 – Халықаралық журналистика 7М03204 – Қоғаммен байланыс 7М02217 – Шығыстану 7М03108 – Конфликтология 7М03107 – Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік 7М03129 – Әлемдік саясат	1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2.Мемлекеттік саясат	5 ECTS 5 ECTS
12	8D03107 – Психология	7М01101 – Педагогика и психология 7М03117 – Клиникалық психология 7М03118 – Тұлға және ұйымдастырушылық психология 7М03125 – Психология 7М03116 – Балалар психологиясы 7М01802 – Әлеуметтік педагогика және өзін–өзі тану 7М02202 – Философия 7М03101 – Әлеуметтану 7М11401 – Әлеуметтік жұмыс 7М03106 – Мәдениеттану	1.Психологиялық қызметтің ұйымдастырушылық–этикалық аспектілері 2.Нейропсихология	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М03110 – Саясаттану 7М10102 – Қоғамдық денсаулық сақтау		
13	8D11401 – Әлеуметтік жұмыс	7М11401 – Әлеуметтік жұмыс 7М11402 – Әлеуметтік жұмыс 7М11404 – Әлеуметтік саясат және басқару 7М03101 – Әлеуметтану 7М03102 – Еңбек әлеуметтануы және HR басқару 7М03125 – Психология 7М01802 – Әлеуметтік педагогика және өзін–өзі тану 7М02203 – Дінтану 7М04123 – Маркетинг 7М04102 – Экономика 7М04217 – Құқықтану	1.Әлеуметтік жұмыстың теориялары мен әдіснамасы 2.Әлеуметтік жұмыс тәжірибесін зерттеу	5 ECTS 5 ECTS
		ЗАҢ ФАКУЛЬТЕТІ		
1	8D04203 – Құқықтану	6М030100 – Құқықтану 6М030400 – Кеден ісі 6М030200 – Халықаралық құқық 6М030300 – Құқық қорғау органдары 6М030500 – Сот сараптамасы 7М04205 – Мемлекеттік қызмет және әкімшілік қызмет 7М04212 –Теңіз және энергетикалық құқық (Баку МУ) 7М04216 – Қаржы құқығы 7М04207 – Азаматтық құқық 7М04217 – Құқықтану 7М04218 – Құқықтану (Висмар университеті) 7М04220 – Криминалистикалық сараптамалар 7М04224 – Сот сараптамасы 7М04226 – Құқықтану 7М04201 – Халықаралық құқық 7М04222 – Сот филологиялық сараптамасы 7М04213 – Сот-прокурорлық тергеу қызмет 7М04214 –К еден ісі 7М12301 – Құқық қорғау қызметі 7М04204 – Мемлекеттік қызмет және кадрлық әлеует	1.Мемлекет және құқық теориясы 2.Азаматтық құқық 3.Қылмыстық құқық	6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М04208 – Азаматтық іс жүргізу құқығы 7М04207 – Азаматтық құқық 7М04238 – Сыбайлас жемқорлыққа қарсы комплаенс және превенция		
ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ БИЗНЕС ЖОҒАРЫ МЕКТЕБІ				
1	8D04102 – Экономика	6М050600 / 7М04102-Экономика 7М04103-Экономика (РХДУ) 6М050700 / 7М04112-Менеджмент 7М04111-Менеджмент (РХДУ) 6М050800 / 7М04117-Есеп және аудит 6М050900 / 7М04127-Қаржы 6М051000 / 7М04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 6М051100 / 7М04129-Маркетинг 6М051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6М051300 / 7М04101-Әлемдік экономика 6М052100-Мемлекеттік аудит 6М051700 / 7М04109-Инновациялық менеджмент 6М051800 / 7М04116-Жобаларды басқару 7М04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 6М021500-Іскери әкімшілік 6М090800-Бағалау 6М011500-Құқық және экономика негіздері 6М090900 / 7М11301-Логистика (салалар бойынша) 7М11302-Халықаралық логистика (РУДН) 7М04119-Банктік іс 7М04121-Исламдық қаржыландыру 7М04124-Салықтар және салық салу 7М04126-Сақтандыру қызметі 7М04149-Мемлекеттік аудит 7М04105-Кәсіпкерлік және құқық 7М04153 – Цифрлық бизнес – технологиялар 7М04143 – Цифрлық экономика	1.Фирманың экономикалық қауіпсіздігі 2.Уақыттық қатарлардың қолданбалы эконометрикасы 3.Экономикадағы зерттеу әдістері	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
2	8D04106-Менеджмент	6M050600 / 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика (РХДУ) 6M050700 / 7M04112-Менеджмент 7M04111-Менеджмент (РХДУ) 6M050800 / 7M04117-Есеп және аудит 6M050900 / 7M04127-Қаржы 6M051000 / 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 6M051100 / 7M04129-Маркетинг 6M051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6M051300 / 7M04101-Әлемдік экономика 6M052100-Мемлекеттік аудит 6M051700 / 7M04109-Инновациялық менеджмент 6M051800 / 7M04116-Жобаларды басқару 7M04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 6M021500-Іскери әкімшілік 6M090800-Бағалау 6M011500-Құқық және экономика негіздері 6M090900 / 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302-Халықаралық логистика (РУДН) 7M04119-Банктік іс 7M04121-Исламдық қаржыландыру 7M04124-Салықтар және салық салу 7M04126-Сақтандыру қызметі 7M04149-Мемлекеттік аудит 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04153 – Цифрлық бизнес – технологиялар 7M04143 – Цифрлық экономика	1.Стратегиялық басқару 2.Адам ресурстарын басқару 3.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
3	8D04103-Мемлекеттік және жергілікті басқару	6M050600 / 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика (РХДУ) 6M050700 / 7M04112-Менеджмент 7M04111-Менеджмент (РХДУ) 6M050800 / 7M04117-Есеп және аудит 6M050900 / 7M04127-Қаржы 6M051000 / 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті	1.Мемлекеттік басқарудың теориясы мен практикасы 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 3.Мемлекеттік және жергілікті басқару жүйесіндегі инновациялар	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		басқару 6М051100 / 7М04129-Маркетинг 6М051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6М051300 / 7М04101-Әлемдік экономика 6М052100-Мемлекеттік аудит 6М051700 / 7М04109-Инновациялық менеджмент 6М051800 / 7М04116-Жобаларды басқару 7М04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 6М021500-Іскери әкімшілік 6М090800-Бағалау 6М011500-Құқық және экономика негіздері 6М090900 / 7М11301-Логистика (салалар бойынша) 7М11302-Халықаралық логистика (РУДН) 7М04119-Банктік іс 7М04121-Исламдық қаржыландыру 7М04124-Салықтар және салық салу 7М04126-Сақтандыру қызметі 7М04149-Мемлекеттік аудит 7М04105-Кәсіпкерлік және құқық 7М04153 – Цифрлық бизнес – технологиялар 7М04143 – Цифрлық экономика		
4	8D04105-Инновациялық менеджмент	6М050600 / 7М04102-Экономика 7М04103-Экономика (РХДУ) 6М050700 / 7М04112-Менеджмент 7М04111-Менеджмент (РХДУ) 6М050800 / 7М04117-Есеп және аудит 6М050900 / 7М04127-Қаржы 6М051000 / 7М04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 6М051100 / 7М04129-Маркетинг 6М051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6М051300 / 7М04101-Әлемдік экономика 6М052100-Мемлекеттік аудит 6М051700 / 7М04109-Инновациялық менеджмент 6М051800 / 7М04116-Жобаларды басқару	1.Инновациялық менеджмент 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 3.Тұрақты даму және инновациялар	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 6М021500-Іскери әкімшілік 6М090800-Бағалау 6М011500-Құқық және экономика негіздері 6М090900 / 7М11301-Логистика (салалар бойынша) 7М11302-Халықаралық логистика (РУДН) 7М04119-Банктік іс 7М04121-Исламдық қаржыландыру 7М04124-Салықтар және салық салу 7М04126-Сақтандыру қызметі 7М04149-Мемлекеттік аудит 7М04105-Кәсіпкерлік және құқық 7М04153 – Цифрлық бизнес – технологиялар 7М04143 – Цифрлық экономика		
5	8D04107-Жобаларды басқару	6М050600 / 7М04102-Экономика 7М04103-Экономика (РХДУ) 6М050700 / 7М04112-Менеджмент 7М04111-Менеджмент (РХДУ) 6М050800 / 7М04117-Есеп және аудит 6М050900 / 7М04127-Қаржы 6М051000 / 7М04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 6М051100 / 7М04129-Маркетинг 6М051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6М051300 / 7М04101-Әлемдік экономика 6М052100-Мемлекеттік аудит 6М051700 / 7М04109-Инновациялық менеджмент 6М051800 / 7М04116-Жобаларды басқару 7М04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 6М021500-Іскери әкімшілік 6М090800-Бағалау 6М011500-Құқық және экономика негіздері 6М090900 / 7М11301-Логистика (салалар бойынша) 7М11302-Халықаралық логистика (РУДН) 7М04119-Банктік іс	1.Жобаларды басқарудың теориясы мен тәжірибесі 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 3.Жоба тәуекелдерін басқару	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М04121-Исламдық қаржыландыру 7М04124-Салықтар және салық салу 7М04126-Сақтандыру қызметі 7М04149-Мемлекеттік аудит 7М04105-Кәсіпкерлік және құқық 7М04153 – Цифрлық бизнес – технологиялар 7М04143 – Цифрлық экономика		
6	8D04111 – Маркетинг	6М050600 / 7М04102-Экономика 7М04103-Экономика (РХДУ) 6М050700 / 7М04112-Менеджмент 7М04111-Менеджмент (РХДУ) 6М050800 / 7М04117-Есеп және аудит 6М050900 / 7М04127-Қаржы 6М051000 / 7М04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 6М051100 / 7М04129-Маркетинг 6М051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6М051300 / 7М04101-Әлемдік экономика 6М052100-Мемлекеттік аудит 6М051700 / 7М04109-Инновациялық менеджмент 6М051800 / 7М04116-Жобаларды басқару 7М04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 6М021500-Іскери әкімшілік 6М090800-Бағалау 6М011500-Құқық және экономика негіздері 6М090900 / 7М11301-Логистика (салалар бойынша) 7М11302-Халықаралық логистика (РУДН) 7М04119-Банктік іс 7М04121-Исламдық қаржыландыру 7М04124-Салықтар және салық салу 7М04126-Сақтандыру қызметі 7М04149-Мемлекеттік аудит 7М04105-Кәсіпкерлік және құқық 7М04153 – Цифрлық бизнес – технологиялар 7М04143 – Цифрлық экономика	1.Цифрлық ортадағы коммуникацияларды басқару 2.Интерактивті маркетинг 3.Маркетинг-менеджмент	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
7	8D11301 Логистика (салалар бойынша)	6M050600 / 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика (РХДУ) 6M050700 / 7M04112-Менеджмент 7M04111-Менеджмент (РХДУ) 6M050800 / 7M04117-Есеп және аудит 6M050900 / 7M04127-Қаржы 6M051000 / 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 6M051100 / 7M04129-Маркетинг 6M051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6M051300 / 7M04101-Әлемдік экономика 6M052100-Мемлекеттік аудит 6M051700 / 7M04109-Инновациялық менеджмент 6M051800 / 7M04116-Жобаларды басқару 7M04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 6M021500-Іскери әкімшілік 6M090800-Бағалау 6M011500-Құқық және экономика негіздері 6M090900 / 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302-Халықаралық логистика (РУДН) 7M04119-Банктік іс 7M04121-Исламдық қаржыландыру 7M04124-Салықтар және салық салу 7M04126-Сақтандыру қызметі 7M04149-Мемлекеттік аудит 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04153 – Цифрлық бизнес – технологиялар 7M04143 – Цифрлық экономика	1.Логистиканың бизнес-процестері 2.Логистикалық инфрақұрылымды стратегиялық басқару 3.Жеткізу тізбегін басқарудағы цифрлық құралдар	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
8	8D04108 – Есеп және аудит	6M050600 / 7M04102-Экономика 7M04103-Экономика (РХДУ) 6M050700 / 7M04112-Менеджмент 7M04111-Менеджмент (РХДУ) 6M050800 / 7M04117-Есеп және аудит 6M050900 / 7M04127-Қаржы 6M051000 / 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті	1.Халықаралық қаржылық есептілік стандарттары 2.Стратегиялық есеп және талдау 3. Қаржылық есеп (ілгермелі)	6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		басқару 6М051100 / 7М04129-Маркетинг 6М051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6М051300 / 7М04101-Әлемдік экономика 6М052100-Мемлекеттік аудит 6М051700 / 7М04109-Инновациялық менеджмент 6М051800 / 7М04116-Жобаларды басқару 7М04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 6М021500-Іскери әкімшілік 6М090800-Бағалау 6М011500-Құқық және экономика негіздері 6М090900 / 7М11301-Логистика (салалар бойынша) 7М11302-Халықаралық логистика (РУДН) 7М04119-Банктік іс 7М04121-Исламдық қаржыландыру 7М04124-Салықтар және салық салу 7М04126-Сақтандыру қызметі 7М04149-Мемлекеттік аудит 7М04105-Кәсіпкерлік және құқық 7М04153 – Цифрлық бизнес – технологиялар 7М04143 – Цифрлық экономика		
9	8D04116 – Аудит және бақылау	6М050600 / 7М04102-Экономика 7М04103-Экономика (РХДУ) 6М050700 / 7М04112-Менеджмент 7М04111-Менеджмент (РХДУ) 6М050800 / 7М04117-Есеп және аудит 6М050900 / 7М04127-Қаржы 6М051000 / 7М04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 6М051100 / 7М04129-Маркетинг 6М051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6М051300 / 7М04101-Әлемдік экономика 6М052100-Мемлекеттік аудит 6М051700 / 7М04109-Инновациялық менеджмент 6М051800 / 7М04116-Жобаларды басқару	1.Халықаралық қаржылық есептілік стандарттары 2.Тиімділік аудиті 3. Қаржылық есептілік аудиті (ілгермелі)	6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 6М021500-Іскери әкімшілік 6М090800-Бағалау 6М011500-Құқық және экономика негіздері 6М090900 / 7М11301-Логистика (салалар бойынша) 7М11302-Халықаралық логистика (РУДН) 7М04119-Банктік іс 7М04121-Исламдық қаржыландыру 7М04124-Салықтар және салық салу 7М04126-Сақтандыру қызметі 7М04149-Мемлекеттік аудит 7М04105-Кәсіпкерлік және құқық 7М04153 – Цифрлық бизнес – технологиялар 7М04143 – Цифрлық экономика		
10	8D04110-Қаржы	6М050600 / 7М04102-Экономика 7М04103-Экономика (РХДУ) 6М050700 / 7М04112-Менеджмент 7М04111-Менеджмент (РХДУ) 6М050800 / 7М04117-Есеп және аудит 6М050900 / 7М04127-Қаржы 6М051000 / 7М04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 6М051100 / 7М04129-Маркетинг 6М051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6М051300 / 7М04101-Әлемдік экономика 6М052100-Мемлекеттік аудит 6М051700 / 7М04109-Инновациялық менеджмент 6М051800 / 7М04116-Жобаларды басқару 7М04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 6М021500-Іскери әкімшілік 6М090800-Бағалау 6М011500-Құқық және экономика негіздері 6М090900 / 7М11301-Логистика (салалар бойынша) 7М11302-Халықаралық логистика (РУДН) 7М04119-Банктік іс	1.Корпоративтік қаржы (ілгеріленген курс, CFA) 2.Қаржы менеджменті (ілгеріленген курс) 3.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М04121-Исламдық қаржыландыру 7М04124-Салықтар және салық салу 7М04126-Сақтандыру қызметі 7М04149-Мемлекеттік аудит 7М04105-Кәсіпкерлік және құқық 7М04153 – Цифрлық бизнес – технологиялар 7М04143 – Цифрлық экономика		
11	8D04109 Исламдық қаржы	6М050600 / 7М04102-Экономика 7М04103-Экономика (РХДУ) 6М050700 / 7М04112-Менеджмент 7М04111-Менеджмент (РХДУ) 6М050800 / 7М04117-Есеп және аудит 6М050900 / 7М04127-Қаржы 6М051000 / 7М04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 6М051100 / 7М04129-Маркетинг 6М051900-Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6М051300 / 7М04101-Әлемдік экономика 6М052100-Мемлекеттік аудит 6М051700 / 7М04109-Инновациялық менеджмент 6М051800 / 7М04116-Жобаларды басқару 7М04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 6М021500-Іскери әкімшілік 6М090800-Бағалау 6М011500-Құқық және экономика негіздері 6М090900 / 7М11301-Логистика (салалар бойынша) 7М11302-Халықаралық логистика (РУДН) 7М04119-Банктік іс 7М04121-Исламдық қаржыландыру 7М04124-Салықтар және салық салу 7М04126-Сақтандыру қызметі 7М04149-Мемлекеттік аудит 7М04105-Кәсіпкерлік және құқық 7М04153 – Цифрлық бизнес – технологиялар 7М04143 – Цифрлық экономика	1.Корпоративтік қаржы (ілгеріленген курс, CFA) 2.Қаржы менеджменті (ілгеріленген курс)	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		ТАРИХ ФАКУЛЬТЕТІ		
1.	8D02206-Тарих	7M02219 – Археология 7M02220 – Этнология және антропология 7M02212 – Музей ісі және ескерткіштерді қорғау 7M02210 – Тарих 7M01601 – Тарих 7M01602 – Тарих және география 7M02213 – Ұлттық тарих 7M02208 – Дүниежүзі тарихы 7M02207 – Археология және этнология 7M02223 – Еуразия археологиясы 7M022 – Мәдени антропология 7M03105 – Мәдениеттану 7M03101 – Әлеуметтану 7M03110 – Саясаттану 7M02203 – Дінтану 7M02205 – Исламтану 7M03112 – Халықаралық қатынастар	1. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2. Отан тарихының өзекті мәселелері	5 ECTS 5 ECTS
2.	8D02210-Археология	7M02219 – Археология 7M02207 – Археология және этнология 7M02223 – Еуразия археологиясы 7M02220 – Этнология және антропология 7M02212 – Музей ісі және ескерткіштерді қорғау 7M02210 – Тарих 7M01601 – Тарих 7M01602 – Тарих және география 7M02213 – Ұлттық тарих 7M02208 – Дүниежүзі тарихы 7M022 – Мәдени антропология 7M03105 – Мәдениеттану 7M02203 – Дінтану 7M02205 – Исламтану	1. Еуразия халықтарының өнеріндегі скиф-сібірлік аң стилі 2. Археологиядағы пәнаралық зерттеулер	5 ECTS 5 ECTS
3.	8D02211-Этнология және антропология	7M02220 – Этнология және антропология 7M02219 – Археология	1. Дәстүрлі мәдениет және жаңғырудың теориялық мәселелер	5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М02207 – Археология және этнология 7М02223 – Еуразия археологиясы 7М02212 – Музей ісі және ескерткіштерді қорғау 7М02210 – Тарих 7М01601 – Тарих 7М01602 – Тарих және география 7М02213 – Ұлттық тарих 7М02208 – Дүниежүзі тарихы 7М022 – Мәдени антропология 7М03105 – Мәдениеттану 7М03101 – Әлеуметтану 7М03110 – Саясаттану 7М02203 – Дінтану 7М02205 – Исламтану	2. Этникалық көші-қон және диаспоралар	5 ECTS
4.	8D02207-Музей ісі және ескерткіштерді қорғау	7М02212 – Музей ісі және ескерткіштерді қорғау 7М02219 – Археология 7М02207 – Археология және этнология 7М02223 – Еуразия археологиясы 7М02220 – Этнология және антропология 7М02210 – Тарих 7М01601 – Тарих 7М01602 – Тарих және география 7М02213 – Ұлттық тарих 7М02208 – Дүниежүзі тарихы 7М022 – Мәдени антропология 7М03105 – Мәдениеттану	1. Музей коммуникациясының теориясы мен практикасы 2. Әлемдік музейлер кеңістігінің заманауи мәселелер	5 ECTS 5 ECTS
5.	8D03205-Архивтану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету	7М03205 – Архивтану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету 7М03207 – IT-архивтану және құжаттану 7М03208 – Архивтану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету(РМГУ) 7М03206 – Кітапханалық ақпараттық жүйелер 7М02210 – Тарих 7М06102 – Ақпараттық жүйелер 7М06113 – IT-менеджмент	1.Архивтанудың теориялық мәселелері 2.Құжаттанудың теориялық мәселелері	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
6.	8D03206 – Кітапханалық ақпараттық жүйелер	7M03205 – Архивтану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету 7M03207 – IT-архивтану және құжаттану 7M03208 – Архивтану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету(РМГУ) 7M03206 – Кітапханалық ақпараттық жүйелер 7M02210 – Тарих 7M06102 – Ақпараттық жүйелер 7M06113 – IT-менеджмент 7M02103 – Баспа менеджменті және типография	1.Кітапхана қорын ұйымдастыру және модернизациялау 2. Кітапханалық және ақпараттық технологиялар	5 ECTS 5 ECTS
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАР ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D03105-Халықаралық қатынастар	6M020200 – Халықаралық қатынастар 7M03112 – Халықаралық қатынастар 6M050500 – Аймақтану 7M03114 – Аймақтану	1. Халықаралық қатынастардың жаһандық құрылымының трансформациясы 2. Мегатрендтер және әлемдік саясаттың жаһандық мәселелері 3. Халықаралық оқиғаларды қойылымды-сараптамалы болжау	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
2	8D03106-Аймақтану	6M020200 – Халықаралық қатынастар 7M03112 – Халықаралық қатынастар 6M050500 – Аймақтану 7M03114 – Аймақтану	1. Халықаралық қатынастар жүйесіндегі аймақтардың өзекті мәселелері: теориялық және практикалық тәсілдері 2. Ұлттық және жаһандық қауіпсіздік теориялары 3. Аймақтанудағы зерттеудің әдістемелік негізі	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
3	8D04101 – Әлемдік экономика	6M01300 – Әлемдік экономика 6M050600 – Экономика 6M050900 – Қаржы 6M050700 – Менеджмент 6M051100 – Маркетинг 6M051000 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 6M090900 – Логистика (сала бойынша) 6M011500 – Құқық және экономика негіздері	1. Экономикалық зерттеулердің әдіснамасы 2. Халықаралық макроэкономика 3. Адамзаттың жаһанды мәселелерінің экономикалық аспектілері	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		6М051800 – Жобаларды басқару 7М04101 – Әлемдік экономика		
4	8D04201 – Халықаралық құқық	6М030100 – Құқықтану 6М030400 – Кеден ісі 6М030200 – Халықаралық құқық 6М030300 – Құқық қорғау қызметі 6М030500 – Сот сараптамасы 7М04201 – Халықаралық құқық	1.Халықаралық жеке құқық теориясы 2. Халықаралық экономикалық құқық	5 ECTS 5 ECTS
ШЫҒЫСТАНУ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D02209 – Шығыстану	7М02217 – Шығыстану 7М03115 – Аймақтану (шығыс елдері) 7М02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7М02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері)	1. Шығыс тіліндегі дәйекті эссе 2. Шығыс елдеріндегі дәстүршілдік пен модернизация 3. Оқитын Шығыс еліндегі мемлекет мен билік генезисі	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
2	8D02301 – Аударма ісі (шығыс тілдері)	7М02217 – Шығыстану 7М02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7М02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері) 7М03115 – Аймақтану (шығыс елдері)	1. Кәсіби-бағытталған шығыс тілі 2. Аударма теориясы мен практикасының заманауи әдіснамасы 3. Аударматанудағы заманауи тенденциялар	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
3	8D02305 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері)	7М02217 – Шығыстану 7М02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7М02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері) 7М03115 – Аймақтану (шығыс елдері) 7М02216 – Түркітану	1. Кәсіби мақсаттағы негізгі шығыс тілі 2. Тілдің когнитивті және коммуникативті аспектілері 3. Шетел филологиялық оқулардың заманауи методологиясы	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D05301 Химия	М089 Химия; М097 Химиялық инженерия және процестер; М108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; М013 Химия пәні мұғалімін даярлау; М119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Физикалық химияның теориясы мен мәселелері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS
2	8D07101 Мұнайхимия	М089 Химия; М097 Химиялық инженерия және процестер; М108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар;	1. Мұнай өңдеудегі гетеролитикалық және гомолитикалық процестердің технологиясы	5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		М013 Химия пәні мұғалімін даярлау; М119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS
3	8D07102 Химиялық инженерия	М089 Химия; М097 Химиялық инженерия және процестер; М108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; М013 Химия пәні мұғалімін даярлау; М119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Шикізатты өңдеу технологиясының өзекті мәселелері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS
4	8D07103 Жарылғыш заттар мен пиротехникалық құралдардың химиялық технологиясы	М089 Химия; М097 Химиялық инженерия және процестер; М108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; М013 Химия пәні мұғалімін даярлау; М119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Конденсирленген жүйелердің жануы 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS
5	8D07105 Органикалық заттардың химиялық технологиясы	М089 Химия; М097 Химиялық инженерия және процестер; М108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; М013 Химия пәні мұғалімін даярлау; М119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Синтетикалық биологиялық белсенді заттарды алудың заманауи технологиялары 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS
6	8D07113 Химиядағы наноматериалдар және нанотехнологиялар	М089 Химия; М097 Химиялық инженерия және процестер; М108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; М013 Химия пәні мұғалімін даярлау; М119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Нанотехнологияның іргелі негіздері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D08401 – Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау	7М08401 – Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7М080402-Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7М05118 – Зоология 7М05105 – Генетика 7М080200-Зоотехния 7М05109 (6М070100) – Биотехнология 7М05101 (6М070600) – Биология 7М060800-Экология 7М09101 Ветеринария	1. Қазақстанның су биоресурстарын тиімді пайдалану проблемалары 2. Балық шаруашылығындағы биотехнология 3. Балық аулау теориясы мен практикасы	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М01504 (6М011300) – Биология 7М05112 (6М061300) – Геоботаника 7М08100 (7М08110) – Агрономия 7М05102 – Биомедицина		
2	8D05104-Генетика	7М05101 (6М060700) – Биология 7М05105-Генетика 7М05109 (6М070100) – Биотехнология 7М05119 – Репродуктивті генетика	1. Гендік инженерия 2. Генетикадағы биостатистика 3. Эволюциялық биология	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
3	8D05101 – Биология	7М05101 (6М060700) – Биология 7М05102 – Биомедицина 7М05112 (6М061300) – Геоботаника 7М05105 – Генетика 7М05109 (6М070100) – Биотехнология 7М01504 (6М011300) – Биология 7М05113 – Нейрофылым 7М060800 – Экология 7М08402 – Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7М08401 – Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7М08100 (7М08110) – Агрономия 7М080200 – Зоотехния 7М09100 (7М09110) – Ветеринария	1. Бағаналетка лары және клеткалық терапия 2. Функционалдық фитоценология 3. Өсімдік метаболиттері	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
4	8D05108 – Геоботаника	7М05112 (6М061300) – Геоботаника 7М05101 (6М060700) – Биология 7М01504 (6М011300) – Биология 7М05109 (6М070100) – Биотехнология 7М05102 – Биомедицина 7М05113 – Нейрофылым 7М060800 – Экология 7М08402 – Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7М08401 – Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7М08100 (7М08110) – Агрономия	1. Биоалуантүрлілікті сақтау және өсімдіктер жабынын тиімді пайдалану 2. Индикациялық геоботаника 3. Қоршаған орта мониторингі	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
5	8D05105 – Биотехнология	7M05109 – Биотехнология 7M05101 – Биология 7M01504 – Биология 7M05114 – Вирусология 7M05116 – Микробиология 7M05117 – Экологиялық биоинженерия 7M05112 – Геоботаника 7M05102 – Биомедицина 7M05105 – Генетика 7M05113 – Нейронаука 7M08401 – Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M01117 – Ересектер және балалар анестезиологиясы мен реаниматологиясы 7M07203 – Фармацевтикалық өндіріс технологиясы 7M05115 – Биомедициналық инженерия	1. Биотехнологияның заманауи әдістері 2. Микроорганизмдердің физиологиялық тұрақтылығы	5 ECTS 5 ECTS
6	8D05111 – Микробиология	7M05109 – Биотехнология 7M05101 – Биология 7M01504 – Биология 7M05114 – Вирусология 7M05116 – Микробиология 7M05117 – Экологиялық биоинженерия 7M05112 – Геоботаника 7M05102 – Биомедицина 7M05105 – Генетика 7M01117–Ересектер және балалар анестезиологиясы мен реаниматологиясы 7M07203 – Фармацевтикалық өндіріс технологиясы 7M05115 – Биомедициналық инженерия	1. Микробиологиядағы іргелі зерттеулер 2. Жалпы және қолданбалы иммунология	5 ECTS 5 ECTS
7	8D05112 – Экологиялық биоинженерия	7M05109 – Биотехнология 7M05101 – Биология 7M01504 – Биология 7M05116 – Микробиология 7M05117 – Экологиялық биоинженерия 7M05105 – Генетика	1. Экологиялық биоинженериядағы заманауи әдістер 2. Ағынды суларды тазартудың биологиялық әдістері	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М07203 – Фармацевтикалық өндіріс технологиясы 7М05115 – Биомедициналық инженерия		
8	8D05110 – Вирусология	7М05109 – Биотехнология 7М05101 – Биология 7М01504 – Биология 7М05114 – Вирусология 7М05116 – Микробиология 7М05117 – Экологиялық биоинженерия 7М05102 – Биомедицина 7М05105 – Генетика 7М01117 – Ересектер және балалар анестезиологиясы мен реаниматологиясы 7М07203 – Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Биотехнологияның заманауи әдістері 2. Вирустар систематикасы	5 ECTS 5 ECTS
9	8D05109-Нейрогылым	7М05101-Биология 7М05102-Биомедицина 7М05105-Генетика 7М05109-Биотехнология 7М05113--Нейрогылым 7М03125-Психология 7М03116-Балалар психологиясы 7М03117-Клиникалық психология 7М03118-Тұлға және ұйымдастырушылық психология 7М03119-Денсаулық сақтаудағы психология 7М06101 – Вычислительная лингвистика 7М06103 – Компьютерлік инженерия 7М07113-Бизнес аналитика және Big Data 7М07114 – Заттар интернеті 7М07115 – Машиналық оқыту және мәліметтерді талдау 7М01502-Информатика 7М06102-Ақпараттық жүйелер 7М06104-Компьютерлік ғылымдар 7М06301-Ақпараттық қауіпсіздік жүйелер	1. Нейрогылымдағы биофизика 2. Адамның функционалдық жүйелері	6 ECTS 6 ECTS
10	8D05102-Биомедицина	7М05101-Биология 7М05102-Биомедицина 7М05105-Генетика	1.Теориялық биомедицина 2. Биомедициналық мәліметтердің биостатистикасы	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7M05109-Биотехнология 7M05113--Нейрогылым 7M01504 – Биология 7M05112 – Геоботаника 7M05114 – Вирусология 7M05116 – Микробиология 7R01117 – Анестезиология және реаниматология ересек, балаларға 7M07203 – Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы	3.Биомедициналық этикадағы негізгі принциптері	5 ECTS
11	8D01504 – Биология	7M05101-Биология 7M05102-Биомедицина 7M05105-Генетика 7M05109-Биотехнология 7M05113--Нейронаука 7M01504 – Биология 7M05112 – Геоботаника 7M05114 – Вирусология 7M05116 – Микробиология 7M060800 – Экология	1. Инклюзивті және коммуникативті өзара әрекеттесу теориясы мен әдістемесі 2. Оқу үдерінің әдістері және басқару	6 ECTS 6 ECTS
12	8D05088(1) – Қолданбалы биофизика	7M05088(2) – Қолданбалы биофизика 7M05101-Биология 7M05102-Биомедицина 7M05105-Генетика 7M05109-Биотехнология 7M05113--Нейрогылым 7M01504 – Биология 7M05112 – Геоботаника 7M05114 – Вирусология 7M05116 – Микробиология	1.Биофизика мен физиологиядағы тербелмелі процестер 2. Медициналық бейнелеу физикасы	5 ECTS 5 ECTS
МЕДИЦИНА ЖӘНЕ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D10101– Қоғамдық денсаулық сақтау	7M10102 – Қоғамдық денсаулық сақтау, 7M10101 – Денсаулық сақтаудағы менеджмент, 7M10104 – Медицина (Дәрігер-зерттеуші), 7M10113 – Эпидемиология	1. Биостатистика және эпидемиология 2. Денсаулық сақтау қызметтерін зерттеу және денсаулық сақтау саясаты	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М10117 – Фармация, 7М10121 – Мейіргер ісі (Сапаны басқару), 7М10123 – Денсаулық сақтаудағы сапаны басқару, 6М110100 – Медицина, 6М110200 – Қоғамдық денсаулық сақтау, 6М110300 – Мейіргер ісі 6М110400 – Фармация, 6М110500 – Медициналық-профилактикалық іс, 6М110600 – Денсаулық сақтау менеджменті, 6М050600 – Экономика, 6М050700 – Менеджмент 6М051300– Әлемдік экономика 6М030100 – Құқықтану; Резидентура (барлық мамандықтар)		
2	8D10102 – Медицина	6М110100 – Медицина 6М110300 – Мейірбике ісі 6М110200 – Қоғамдық Денсаулық сақтау 6М110500 – Медициналық-профилактикалық іс; 7М10104 – Медицина (дәрігер-зерттеуші) 7М10125 – Медицина 7М101121 – Мейіргер ісі 7М101122 – Мейіргер ісі 7М10102 – Қоғамдық денсаулық сақтау Резидентура (барлық мамандықтар)	1. Эпидемиология 2. Дәлелдерге негізделген медицина	5 ECTS 6 ECTS
3	8D10103 – Мейіргер ісі	7М10104 – Медицина 7М10102 – Қоғамдық денсаулық сақтау 7М101121 – Мейіргер ісі 7М101122 – Мейіргер ісі 7М10117 – Фармация 7М10101 – Денсаулық сақтау менеджменті	1. Мейірбике ісіндегі заманауи тенденциялар 2. Дәлелді мейіргерлік практиканы енгізу	5 ECTS 5 ECTS
4	8D10104 – Фармация	7М10116 – Фармация 7М10117 – Фармация 6М074800 – Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Клиникалық фармакология және фармакотерапия 2. Дәрілік заттарды жеткізу жүйелері 3. Фармацевтикалық ұйымда сапаны басқару	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
5	8D01401 – Дене шынықтыру және спорт	7M01401/6M010800 – Дене шынықтыру және спорт	1. Дене шынықтыру және спорттың ғылыми-педагогикалық негіздері 2. Спортшыларды дайындау технологиясы	5 ECTS 5 ECTS
ФИЛОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті	6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M020500 – Филология 7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 – Шығыстану	1.Әдебиет тарихын дәуірлеудің теориялық негіздері 2.Тіл тарихын дәуірлеудің теориялық негіздері	5 ECTS 5 ECTS
2	8D01703 – Орыс әдебиеті (РХДУ)	6M020500 – Филология 6M021400 – Әдебиеттану 6M011800 – Орыс тілі мен әдебиеті 6B01703 – Орыс тілі мен әдебиеті 6M021000 – Шетел филологиясы 6M010300 – Педагогика және психология 6M03107 – Психология 6M021300 – Лингвистика 6M011900 – Шетел тілі: екі шетел тілі 6M012200, 7M01704 – Орыс тілінде оқытпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті 6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті	1.Қазақстандағы әдебиеттанудың заманауи бағыттары 2.Ғылыми зерттеулердегі классикалық орыс әдебиеті	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		6М020700 – Аударма ісі 6М021400 – Әдебиеттану 7М02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7М01101 – Педагогика және психология 7М03125 – Психология 7М01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7М01702 – Орыс тілі мен әдебиеті 7М01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 7М02307, 6М021300 – Лингвистика 7М02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7М02313 – Қазақ филологиясы 7М02314 – Орыс филологиясы 7М01711 – Орыс тілі шет тілі ретінде 7М02309 – Әдебиеттану		
3	8D01704 – Орыс тілі мен әдебиеті	6М020500 – Филология 6М021400 – Әдебиеттану 6М011800 – Орыс тілі мен әдебиеті 6В01703 – Орыс тілі мен әдебиеті 6М021000 – Шетел филологиясы 6М010300 – Педагогика және психология 6М03107 – Психология 6М021300 – Лингвистика 6М011900 – Шетел тілі: екі шетел тілі 6М012200, 7М01704 – Орыс тілінде оқытпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті 6М011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6М020700 – Аударма ісі 6М021400 – Әдебиеттану 7М02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7М01101 – Педагогика және психология 7М03125 – Психология 7М01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7М01702 – Орыс тілі мен әдебиеті 7М01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 7М02307, 6М021300 – Лингвистика	1. Қазақстандағы әдебиеттанудың заманауи бағыттары 2. Ғылыми зерттеулердегі классикалық орыс әдебиеті	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7М02313 – Қазақ филологиясы 7М02314 – Орыс филологиясы 7М01711 – Орыс тілі шет тілі ретінде 7М02309 – Әдебиеттану		
4	8D01705 – Шетел тілі: екі шет тілі	7М01704 – Шетел тілі: екі шет тілі 7М01704 – Шетел тілі: екі шет тілі 1,5 жылдық 7М01705 – Шетел тілі: екі шет тілі (РХДУ) 7М02313 – Шетел филологиясы 7М02310 – Шетел филологиясы (батыс тілдері)	1.Шеттілдік білім берудің заманауи әдіснамасы 2.Бірінші шет тілі ғылыми дискурсы	5 ECTS 5 ECTS
5	8D02208 – Түркітану	7М02313 – Қазақ филологиясы 7М02319 – Қазақ филологиясы 7М02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6М020500 – Филология 6М021400 – Әдебиеттану 7М02309 – Әдебиеттану 7М02321 – Әдебиеттану 6М021300 – Лингвистика 7М02307 – Лингвистика 7М01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7М02216 – Түркітану 7М02324 – Түркі филологиясы 7М02325 – Филологиялық сараптама 6М020900 – Шығыстану 7М02217 – Шығыстану	1.Түркі әлемінің концептуальды бейнесі 2.Түркі халықтарының лингводерекнамасы	5 ECTS 5 ECTS
6	8D02302 – Аударма ісі (батыс тілдері)	6М020700 – Аударма ісі 6М021000 – Шетел филологиясы 6М021300 – Лингвистика 6М020500 – Филология 6М011900 – Шет тілі: екі шетел тілі 7М01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 7М02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7М02316 – Синхронды аударма (батыс тілдері) 7М02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7М02307 – Лингвистика	1.Аудармадағы смарт технологиялар 2.Аударматанудағы заманауи тенденциялар	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М02313 – Қазақ филологиясы 7М02314 – Орыс филологиясы		
7	8D02303 – Лингвистика	6М020500 – Филология 7М02313 – Қазақ филологиясы 7М02319 – Қазақ филологиясы 7М02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6М021400 – Әдебиеттану 7М02309 – Әдебиеттану 7М02321 – Әдебиеттану 6М021300 – Лингвистика 7М02307 – Лингвистика 7М01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7М02216 – Түркітану 7М02324 – Түркі филологиясы 7М02325 – Филологиялық сараптама 6М020900 – Шығыстану 7М02217 – Шығыстану 7М01704 – Шетел тілі: екі шет тілі 7М01704 – Шетел тілі: екі шет тілі 1,5 жылдық 7М01705 – Шетел тілі: екі шет тілі (РХДУ) 7М02313 – Шетел филологиясы 7М02310 – Шетел филологиясы (батыс тілдері)	1.Лингвистикалық ілімдер 2.Тіл теориясы	5 ECTS 5 ECTS
8	8D02304 – Әдебиеттану	6М021400 – Әдебиеттану 7М02309 – Әдебиеттану 7М02321 – Әдебиеттану 6М011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7М01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6М020500 – Филология 7М02313 – Қазақ филологиясы 7М02319 – Қазақ филологиясы 7М02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6М021300 – Лингвистика 7М02307 – Лингвистика 7М02303 – Аударма ісі (батыс тілдері)	1.Әдебиеттану мен фольклористиканың өзекті мәселелері 2.Әдебиеттанудағы ақпараттық технологиялар	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7М02216 – Түркітану 7М02324 – Түркі филологиясы 7М02325 – Филологиялық сараптама 6М020900 – Шығыстану 7М02217 – Шығыстану		
9	8D02306 – Шетел филологиясы (батыс тілдері)	6М020700 – Аударма ісі 6М021000 – Шетел филологиясы 6М021300 – Лингвистика 6М020500 – Филология 6М011900 – Шет тілі: екі шетел тілі 7М01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 7М02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7М02316 – Синхронды аударма (батыс тілдері) 7М02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7М02307 – Лингвистика 7М02313 – Қазақ филологиясы 7М02314 – Орыс филологиясы	1.Медиалингвистика және шет тілі 2.Когнитивтік лингвистика	5 ECTS 5 ECTS
10	8D02307 – Қазақ филологиясы	7М02313 – Қазақ филологиясы 7М02319 – Қазақ филологиясы 7М02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6М020500 – Филология 6М021400 – Әдебиеттану 7М02309 – Әдебиеттану 7М02321 – Әдебиеттану 6М021300 – Лингвистика 7М02307 – Лингвистика 7М01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7М02216 – Түркітану 7М02324 – Түркі филологиясы 7М02325 – Филологиялық сараптама 6М020900 – Шығыстану 7М02217 – Шығыстану	1.Қазақ тілі: ұлттық құндылықтар парадигмасы 2.Сөйлеу және тіл экологиясы	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
11	8D02308 – Орыс филологиясы	6M020500 – Филология 6M021400 – Әдебиеттану 6M011800 – Орыс тілі мен әдебиеті 6M021000 – Шетел филологиясы 6M010300 – Педагогика және психология 6M03107 – Психология 6M021300 – Лингвистика 6M011900 – Шетел тілі: екі шетел тілі 6M012200, 7M01704 – Орыс тілінде оқытпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті 6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M020700 – Аударма ісі 6M021400 – Әдебиеттану 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M01702 – Орыс тілі мен әдебиеті 7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 7M02307, 6M021300 – Лингвистика 7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02314 – Орыс филологиясы 7M01711 – Орыс тілі шет тілі ретінде 7M02309 – Әдебиеттану	1.Сыртқы лингвистиканың жаңа бағыттары 2. Әдебиеттанудың жаңа парадигмалары	5 ECTS 5 ECTS
		ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ		
1	8D07304 – Жерге орналастыру	7M07304 – Жерге орналастыру 7M07305 – Кадастр 7M05203 – География 7M05204 – Қоршаған ортаны геокеңістік басқару 7M05205 – География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7M05219 – Геоматика және геокеңістік басқару 7M05211 – Экология 7M05209 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7M07301 – Геодезия 7M07303 – Картография	1.Жерге орналастыру және кадастрдың өзекті мәселелері 2.Жер ресурстарын басқарудағы жер-ақпараттық жүйелер 3.Жылжымайтын мүлік объектілерін басқару және аумақтарды кешенді дамыту	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
2	8D07305 – Кадастр	7M07304 – Жерге орналастыру 7M07305 – Кадастр 7M05203 – География	1.Кадастрлық қызмет технологиясы 2.Жер ресурстарын басқарудың ақпараттық жүйесі	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05204 – Қоршаған ортаны геокеңістік басқару 7М05205 – География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7М05219(6М) – Геоматика және геокеңістік басқару 7М0521(6М060800) – Экология 7М05209(6М091100) – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7М07301(6М) – Геодезия 7М07303(6М071100) – Картография	3.Кадастрдағы сандық технологиялар	5 ECTS
3	8D01503 – География	7М01505 – География 7М05202 (6М060900) – География 7М05205 (6М060900) – География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7М05204 – Қоршаған ортаны геокеңістік басқару 7М05219 – Геоматика және геокеңістік басқару 7М05210 – Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер	1.Географияны оқытудағы инновациялық әдістер 2.Географиялық білім берудегі цифрлық технология 3.Қазіргі заманғы білім беру бағдарламаларын моделдеу және апробациялау технологиясы	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
4	8D05202 – География	7М05203 (6М060900) – География 7М05205 (6М060900) – География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7М05204 – Қоршаған ортаны геокеңістік басқару 7М05219 – Геоматика және геокеңістік басқару 7М01505 – География мұғалімдерін даярлау 7М07304 (6М090300) – Жерге орналастыру 7М07305 (6М090700) – Кадастр 7М05207 (6М061200) – Метеорология 7М05206 (6М061000) – Гидрология 7М11101 (6М090200) – Туризм 7М05211 (6М060800) – Экология 7М05209 (6М091100) – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7М05210 Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер	1.Географиялық зерттеулердің теориясы және әдіснамасы 2.Табиғи ресурстар мен экожүйелерді тұрақты басқару 3.Антропогендік ландшафттар: трансформация және тұрақтылық	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
5	8D05203 – Гидрология	6N0610 – Гидрометеорология 6М061000 – Гидрология 7М05206 – Гидрология 7М05210 – Гидрология 7М08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару 7М05202 (6М060900) – География	1.Су ресурстарын бірлесіп басқару 2.Өзендердің қысқы режимі	5 ECTS 5 ECTS
6	8D05204 – Метеорология	7М05207 – Метеорология 6М061200 – Метеорология 6N0610 – Гидрометеорология 7М05202 (6М060900) – География	1.Жаһандық климат және оның өзгеруі 2.Атмосфераның жаһандық мониторингісі	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
7	8D07301 – Геодезия	7M07301 (6M071100) – Геодезия 7M07302 – Геоинформатика 7M07303 (6M074100) – Картография 7M07307 – Геодезиядағы Big Data 7M07304 (6M090300) – Жерге орналастыру 7M074900 – Маркшейдерлік іс 7M07306 – Геокеңістіктік цифрлық инженерия	1.Геодезиялық торларды теңестірудің дәлдігін талдау 2.Инженерлік – геодезиялық ізденістердегі құрылыс нормалары мен ережелері	5 ECTS 5 ECTS
8	8D07302 – Геоинформатика	7M07301 (6M071100) – Геодезия 7M07302 – Геоинформатика 7M07303 (6M074100) – Картография 7M07307 – Геодезиядағы Big Data 7M07304 (6M090300) – Жерге орналастыру 7M074900 – Маркшейдерлік іс 7M07306 – Геокеңістіктік цифрлық инженерия 7M05202(6M060900) – География 7M05205(6M060900) – География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7M05210 – Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер 7M05203 (7M01505, 6M060900) – География	1.Big Data 2.Қоршаған ортаны қашықтықтан зерделеу үшін сандық суреттер өңдеу	5 ECTS 5 ECTS
9	8D07303 – Картография	7M07301 (6M071100) – Геодезия 7M07302 – Геоинформатика 7M07303 (6M074100) – Картография 7M07307 – Геодезиядағы Big Data 7M07304 (6M090300) – Жерге орналастыру 7M074900 – Маркшейдерлік іс 7M07306 – Геокеңістіктік цифрлық инженерия 7M05202(6M060900) – География 7M05205(6M060900) – География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7M05210 – Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер 7M05203 (7M01505, 6M060900) – География	1.Қазіргі дүниежүзілік картографияның қолданбалы аспектілері 2.Картографиялауды цифровизация мен бағдарламалық қамтамасыздандыру	5 ECTS 5 ECTS
10	8D05206 – Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер	7M05211 (6M060800) – Экология 7M05206 (6M061000) – Гидрология 7M05207 (6M061200) – Метеорология 7M05210 – Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер 7M07301 (6M071100) – Геодезия және картография 7M05203 (7M01505, 6M060900) – География 320240 – Аэрофотогеодезиясы 20.04.01 – Техносфера қауіпсіздігі Жаңа классификатор 7M05200 – Өнеркәсіптік экология 7M05201 – Экология 7M05201 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару	1.Табиғи-техногендік процестерді жүйелік талдау 2.Қоршаған ортаны басқаруды оңтайландырудың негізгі бағыттары	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05201 – Қолданбалы экология 7М05201 – Қоршаған ортаны қорғау 7М05201 – Экология және табиғатты пайдалану 7М05202 – Биоэкологиялық инженерия 7М05202 – Табиғатты пайдалану және экологиялық қауіпсіздік 7М05202 – Экология 7М05202 – Экология және табиғатты пайдалану 7М05203 – Қалдықтарды басқару 7М05203 – Экология 7М05204 – Экология 7М05206 – Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану 7М05207 – Табиғи ресурстарды басқару 7М05207 – Экология 7М05209 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7М05209 – Экологиялық сараптама және тұрақты даму 7М05210 – Табиғи-техногендік тәуекелдер 7М05210 – Өнеркәсіптік экология 7М05210 – Экология 7М05211 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7М05211 – Экология 7М05213 – Экология және табиғатты пайдалану (БелГУ) 7М05216 – Экологиялық топырақтану 7М05218 – Экология 7М05223 – Экология 7М05230 – Экология 7М05231 – Экология 7М05247 – Экология 7М05117 – Экологиялық биоинженерия 7М05201 – География 7М05202 – География 7М05203 – География 7М05206 – Гидрология 7М05210 – Гидрология 7М05220 – Су дипломатиясы 7М05207 – Метеорология 7М08307 – Табиғи ресурстарды тұрақты басқару 7М08610 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару 7М08614 – Мелиорация және суармалы егіншілік 7М08674 – Су ресурстары және суды пайдалану 7М08675 – Мелиорация, рекультивация және жерлерді қорғау 7М11200 – Өндірістегі тіршілік қауіпсіздігі 7М11201 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М11202 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11201 – Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік 7М11202 – Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті және аудиті 7М11203 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11210 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11211 – Техносферадағы тіршілік қауіпсіздігі 7М11211 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11212 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11223 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11236 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11237 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11279 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11202 – Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті және аудиті		
11	8D11101 – Туризм	7М11101 – Туризм 7М11102 – Туризм 7М11102 – Туризм (РУДН) 7М11103 – Туризм (БелМУ) 7М11111 – Туризм 7М11105 – Туризм 7М11121 – Туризм 7М11134 – Туризм 7М11135 – Туризм 7М11110 – Туризм 7М11101 – Туризм менеджменті 7М11103 – Туризм және тұрақты даму 7М11102 – Туризм менеджменті 7М04102 – Туризм және HoReCa саласындағы бизнес және менеджмент 7М04101– Туризм және HoReCa саласындағы бизнес және менеджмент	1.Туризм индустриясының теориялық және әдістемелік мәселелері 2.Жоғары мектепте туризмді оқыту әдістемесі	5 ECTS 5 ECTS
12	8D11102 – Туризм және қонақжайлылық	7М11101 – Туризм 7М11102 – Туризм (РУДН) 7М11103 – Туризм (БелМУ) 7М11104 – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 7М11113 – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 7М11104 – Мейрамхана және қонақ үй бизнесі HN 7М11103 – Мейрамхана және қонақ үй бизнесі 7М11107 – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 7М11102 – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 7М11106 – Қонақ үй және мейрамхана бизнесін басқару (БелМУ)	1.Қонақжайлықтағы қолданбалы зерттеу әдістері 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
13	8D05207 – Экология	6М060800 – Экология 6М073100 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 6М091100 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 6М060600 – Химия 6М060700 – Биология 6М060900 – География 6М061000 – Гидрология 6М061200 – Метеорология 6М061300 – Геоботаника 6М070100 – Биотехнология 6М090200 – Туризм 6М072000 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 6М072100 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 6М080500 – Су ресурстары және суды пайдалану 6М080700 – Орман ресурстары және орман шаруашылығы 6М080300 – Аңшылықтану және аң шаруашылығы 6М080800 – Топырақтану және агрохимия Жаңа классификатор 7М05200 – Өнеркәсіптік экология 7М05201 – Экология 7М05201 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7М05201 – Қолданбалы экология 7М05201 – Қоршаған ортаны қорғау 7М05201 – Экология және табиғатты пайдалану 7М05202 – Биоэкологиялық инженерия 7М05202 – Табиғатты пайдалану және экологиялық қауіпсіздік 7М05202 – Экологиялық аналитика және биоэкономика 7М05202 – Экология 7М05202 – Экология және табиғатты пайдалану 7М05203 – Қалдықтарды басқару 7М05203 – Экология 7М05204 – Экология 7М05206 – Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану 7М05207 – Табиғи ресурстарды басқару 7М05207 – Экология 7М05209 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7М05209 – Экологиялық сараптама және тұрақты даму 7М05210 – Табиғи-техногендік тәуекелдер 7М05210 – Өнеркәсіптік экология 7М05210 – Экология 7М05211 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7М05211 – Экология	1.Қоршаған ортаны қорғау технологиялары 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05213 – Экология және табиғатты пайдалану (БелГУ) 7М05216 – Экологиялық топырақтану 7М05218 – Экология 7М05223 – Экология 7М05230 – Экология 7М05231 – Экология 7М05247 – Экология 7М05101 – Биология 7М05101 – Биолог-зерттеуші 7М05101 – Микробиология негіздері бар биология 7М05102 – Биолог-зерттеуші 7М05102 – Биомедицина 7М05102 – Биоинженерия және биотехнология 7М05103 – Биология 7М05103 – Биомедицина 7М05104 – Биоинженерия 7М05107 – Биология 7М05110 – Биология 7М05111 – Жалпы биология 7М05118 – Зоология 7М05151 – Биология 7М05100 – Биотехнология 7М05101 – Биотехнология 7М05101 – Ветеринариялық биотехнология 7М05102 – Биотехнология 7М05102 – Өсімдіктер биотехнологиясы 7М05102 – Тағамдық биотехнология 7М05103 – Молекулалық биотехнология және биомедицина 7М05104 – Биотехнология 7М05104 – Жалпы және қолданбалы биотехнология 7М05105 – Биотехнология 7М05105 – Биотехнология және биологиялық қауіпсіздік 7М05109 – Биотехнология 7М05116 – Микробиология 7М05117 – Экологиялық биоинженерия 7М05123 – Биотехнология 7М05161 – Биотехнология 7М05126 – Ветеринариялық биотехнология 7М05112 – Геоботаника 7М05201 – География 7М05202 – География 7М05203 – География 7М05204 – Қоршаған ортаны геокеңістіктік басқару		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05205 – География (Энергоресурстар дипломатиясы) 7М05213 – География 7М05214 – Геоақпараттық картография 7М05220 – География 7М05206 – Гидрология 7М05210 – Гидрология 7М05220 – Су дипломатиясы 7М05207 – Метеорология 7М05301 – Химия 7М05302 – Химия 7М05301 – Қолданбалы химия 7М05301 – Іргелі және қолданбалы химия 7М05301 – Химиялық талдау және мұнай-химиялық синтез 7М05302 – Химия (БелГУ) 7М05303 – Биологиялық белсенді қосылыстар химиясы 7М05306 – Физикалық химия 7М05307 – Органикалық заттар химиясы және мұнай химиясы 7М05311 – Химия 7М05318 – Химиялық физика (МИФИ) 7М05320 – Химиялық физика 7М05320 – Химия 7М05324 – Химия 7М05319 – Химиялық материалтану (МГУ) 7М07100 – Химиялық инженерия және процестер 7М07101 – Химиялық инженерия 7М07101 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07101 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07102 – Қоршаған ортаны қорғау технологиясы 7М07102 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07102 – Химия және химиялық инжиниринг 7М07103 – Химиялық инженерия 7М07103 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07105 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07106 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07107 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07108 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07109 – Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы 7М07109 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07110 – Химиялық процестер және химиялық материалдар өндірісі 7М07112 – Химиялық инженерия және процестер 7М07112 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07122 – Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М07137 – Бейорганикалық заттар мен материалдардың химиялық технологиясы 7М07138 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07142 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07143 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07147 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07153 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07154 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07159 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07162 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07163 – Минералды тұздар технологиясы және агрохимия 7М07170 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07173 – Мұнай химиясы 7М07101 – Мұнай химиясы 7М07176 – Мұнай мен газды өңдеу технологиясы 7М07101 – Жылу энергетикасы 7М07102 – Жылу энергетикасы 7М07103 – Жылу энергетикасы 7М07104 – Жылу энергетикасы 7М07105 – Жылу энергетикасы 7М07106 – Жылу энергетикасы 7М07108 – Жылу энергетикасы 7М07109 – Жылу энергетикасы 7М07110 – Жылу энергетикасы 7М07101 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7М07117 – Жылу энергетикасы 7М07119 – Жаңартылатын энергия көздері 7М07121 – Жасыл энергетика технологиялары 7М07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7М07147 – Жерді қашықтан зондтау технологиялары 7М07108 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар 7М07120 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар 7М07121 – Химиядағы наноматериалдар және нанотехнологиялар 7М07122 – Химиядағы наноматериалдар және нанотехнологиялар 7М07140 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар 7М08101 – Топырақтану және агрохимия 7М08102 – Топырақтану және агрохимия 7М08104 – Фитосанитариялық мониторинг 7М08107 – Агротопырақтану және өсімдіктер қоректенуі 7М08111 – Топырақтану және агрохимия 7М08301 – Орман ресурстары және орман шаруашылығы 7М08301 – Орман-саябақ шаруашылығы 7М08301 – Аңшылықтану және аң шаруашылығы		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М08304 – Табиғи биоресурстарды ұтымды пайдалану 7М08307 – Табиғи ресурстарды тұрақты басқару 7М08400 – Аквамәдениет және су биоресурстары 7М08401 – Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7М08402 – Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7М08402 – Аквамәдениет және су биологиялық ресурстары 7М08404 – Аквамәдениет және су биологиялық ресурстары 7М08410 – Аквамәдениет және су биоресурстары 7М07403 – Елді мекендерді сумен жабдықтау және су бұру 7М07404 – Су ресурстарын басқару 7М08601 – Су ресурстары және суды пайдалану 7М08601 – IT-технологияларды пайдалану арқылы су ресурстарын басқару 7М08602 – Мелиорация, рекультивация және жерлерді қорғау 7М08603 – IT-технологияларды пайдалану арқылы су ресурстарын басқару 7М08610 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару 7М08614 – Мелиорация және суармалы егіншілік 7М08674 – Су ресурстары және суды пайдалану 7М08675 – Мелиорация, рекультивация және жерлерді қорғау 7М11101 – Туризм 7М11102 – Туризм 7М11103 – Туризм және тұрақты даму 7М11103 – Туризм 7М11105 – Туризм 7М11110 – Туризм 7М11111 – Туризм 7М11121 – Туризм 7М11134 – Туризм 7М11135 – Туризм 7М11161 – Туризм 7М11200 – Өндірістегі тіршілік қауіпсіздігі 7М11201 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11202 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11201 – Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік 7М11202 – Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті және аудиті 7М11203 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11210 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11211 – Техносферадағы тіршілік қауіпсіздігі 7М11211 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11212 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11223 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М11236 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11237 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11279 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11202 – Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті және аудиті		
14	8D05205 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару	6М091100 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 6М060800 – Экология 6М073100 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 6М060600 – Химия 6М060900 – География 6М061000 – Гидрология 6М061200 – Метеорология 6М061300 – Геоботаника 6М090200 – Туризм 6М080500 – Су ресурстары және суды пайдалану 6М080700 – Орман ресурстары және орман шаруашылығы 6М080800 – Топырақтану және агрохимия 6М090300 – Жерге орналастыру 6М090700 – Кадастр 6М060700 – Биология Жаңа классификатор 7М05200 – Өнеркәсіптік экология 7М05201 – Экология 7М05201 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7М05201 – Қолданбалы экология 7М05201 – Қоршаған ортаны қорғау 7М05201 – Экология және табиғатты пайдалану 7М05202 – Биоэкологиялық инженерия 7М05202 – Табиғатты пайдалану және экологиялық қауіпсіздік 7М05202 – Экологиялық аналитика және биоэкономика 7М05202 – Экология 7М05202 – Экология және табиғатты пайдалану 7М05203 – Қалдықтарды басқару 7М05203 – Экология 7М05204 – Экология 7М05206 – Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану 7М05207 – Табиғи ресурстарды басқару 7М05207 – Экология 7М05209 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7М05209 – Экологиялық сараптама және тұрақты даму 7М05210 – Табиғи-техногендік тәуекелдер 7М05210 – Өнеркәсіптік экология	1.Геоэкологиялық зерттеу әдістері 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05210 – Экология 7М05211 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7М05211 – Экология 7М05213 – Экология және табиғатты пайдалану (БелГУ) 7М05216 – Экологиялық топырақтану 7М05218 – Экология 7М05223 – Экология 7М05230 – Экология 7М05231 – Экология 7М05247 – Экология 7М05101 – Биология 7М05101 – Биолог-зерттеуші 7М05101 – Микробиология негіздері бар биология 7М05102 – Биолог-зерттеуші 7М05102 – Биомедицина 7М05102 – Биоинженерия және биотехнология 7М05103 – Биология 7М05103 – Биомедицина 7М05104 – Биоинженерия 7М05107 – Биология 7М05110 – Биология 7М05111 – Жалпы биология 7М05118 – Зоология 7М05151 – Биология 7М05100 – Биотехнология 7М05101 – Биотехнология 7М05101 – Ветеринариялық биотехнология 7М05102 – Биотехнология 7М05102 – Өсімдіктер биотехнологиясы 7М05102 – Тағамдық биотехнология 7М05103 – Молекулалық биотехнология және биомедицина 7М05104 – Биотехнология 7М05104 – Жалпы және қолданбалы биотехнология 7М05105 – Биотехнология 7М05105 – Биотехнология және биологиялық қауіпсіздік 7М05109 – Биотехнология 7М05116 – Микробиология 7М05117 – Экологиялық биоинженерия 7М05123 – Биотехнология 7М05161 – Биотехнология 7М05126 – Ветеринариялық биотехнология 7М05112 – Геоботаника		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М05201 – География 7М05202 – География 7М05203 – География 7М05204 – Қоршаған ортаны геокеңістіктік басқару 7М05205 – География (Энергоресурстар дипломатиясы) 7М05213 – География 7М05214 – Геоақпараттық картография 7М05220 – География 7М05206 – Гидрология 7М05210 – Гидрология 7М05220 – Су дипломатиясы 7М05207 – Метеорология 7М05301 – Химия 7М05302 – Химия 7М05301 – Қолданбалы химия 7М05301 – Іргелі және қолданбалы химия 7М05301 – Химиялық талдау және мұнай-химиялық синтез 7М05302 – Химия (БелГУ) 7М05303 – Биологиялық белсенді қосылыстар химиясы 7М05306 – Физикалық химия 7М05307 – Органикалық заттар химиясы және мұнай химиясы 7М05311 – Химия 7М05318 – Химиялық физика (МИФИ) 7М05320 – Химиялық физика 7М05320 – Химия 7М05324 – Химия 7М05319 – Химиялық материалтану (МГУ) 7М07100 – Химиялық инженерия және процестер 7М07101 – Химиялық инженерия 7М07101 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07101 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07102 – Қоршаған ортаны қорғау технологиясы 7М07102 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07102 – Химия және химиялық инжиниринг 7М07103 – Химиялық инженерия 7М07103 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07105 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07106 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07107 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07108 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07109 – Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы 7М07109 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07110 – Химиялық процестер және химиялық материалдар		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		өндірісі 7М07112 – Химиялық инженерия және процестер 7М07112 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07122 – Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы 7М07137 – Бейорганикалық заттар мен материалдардың химиялық технологиясы 7М07138 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07142 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07143 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07147 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07153 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07154 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07159 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07162 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07163 – Минералды тұздар технологиясы және агрохимия 7М07170 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы 7М07173 – Мұнай химиясы 7М07101 – Мұнай химиясы 7М07176 – Мұнай мен газды өңдеу технологиясы 7М07101 – Жылу энергетикасы 7М07102 – Жылу энергетикасы 7М07103 – Жылу энергетикасы 7М07104 – Жылу энергетикасы 7М07105 – Жылу энергетикасы 7М07106 – Жылу энергетикасы 7М07108 – Жылу энергетикасы 7М07109 – Жылу энергетикасы 7М07110 – Жылу энергетикасы 7М07101 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ) 7М07117 – Жылу энергетикасы 7М07119 – Жаңартылатын энергия көздері 7М07121 – Жасыл энергетика технологиялары 7М07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ) 7М07147 – Жерді қашықтан зондтау технологиялары 7М07108 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар 7М07120 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар 7М07121 – Химиядағы наноматериалдар және нанотехнологиялар 7М07122 – Химиядағы наноматериалдар және нанотехнологиялар 7М07140 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар 7М08101 – Топырақтану және агрохимия 7М08102 – Топырақтану және агрохимия 7М08104 – Фитосанитариялық мониторинг		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М08107 – Агротопырақтану және өсімдіктер қоректенуі 7М08111 – Топырақтану және агрохимия 7М08301 – Орман ресурстары және орман шаруашылығы 7М08301 – Орман-саябақ шаруашылығы 7М08301 – Аңшылықтану және аң шаруашылығы 7М08304 – Табиғи биоресурстарды ұтымды пайдалану 7М08307 – Табиғи ресурстарды тұрақты басқару 7М08400 – Аквамәдениет және су биоресурстары 7М08401 – Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7М08402 – Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7М08402 – Аквамәдениет және су биологиялық ресурстары 7М08404 – Аквамәдениет және су биологиялық ресурстары 7М08410 – Аквамәдениет және су биоресурстары 7М07403 – Елді мекендерді сумен жабдықтау және су бұру 7М07404 – Су ресурстарын басқару 7М08601 – Су ресурстары және суды пайдалану 7М08601 – IT-технологияларды пайдалану арқылы су ресурстарын басқару 7М08602 – Мелиорация, рекультивация және жерлерді қорғау 7М08603 – IT-технологияларды пайдалану арқылы су ресурстарын басқару 7М08610 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару 7М08614 – Мелиорация және суармалы егіншілік 7М08674 – Су ресурстары және суды пайдалану 7М08675 – Мелиорация, рекультивация және жерлерді қорғау 7М11101 – Туризм 7М11102 – Туризм 7М11103 – Туризм және тұрақты даму 7М11103 – Туризм 7М11105 – Туризм 7М11110 – Туризм 7М11111 – Туризм 7М11121 – Туризм 7М11134 – Туризм 7М11135 – Туризм 7М11161 – Туризм 7М11200 – Өндірістегі тіршілік қауіпсіздігі 7М11201 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11202 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11201 – Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік 7М11202 – Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті және аудиті 7М11203 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау		

№	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)	Кредит саны/ ECTS
		7М11210 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11211 – Техносферадағы тіршілік қауіпсіздігі 7М11211 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11212 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11223 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11236 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11237 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11279 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7М11202 – Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті және аудиті		
ЖУРНАЛИСТИКА ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D03201 – Журналистика 8D03202 – Медиа және коммуникациялар	7М03202 – Журналистика 7М03203 – Халықаралық журналистика 7М03201 – Data – журналистика 7М03214 – Бизнес-коммуникация 7М03215 – Медиакоммуникациялар 7М03204 – Қоғаммен байланыс 7М03101,7М03126 – Халықаралық қатынастар 7М03110 – Саясаттану 7М03101 – Әлеуметтану	1.Конвергенттік журналистика 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS
2	8D03203 – Халықаралық журналистика	7М03202 – Журналистика 7М03203 – Халықаралық журналистика 7М03204 – Қоғаммен байланыс 7М03110 – Саясаттану	1.Цифрлық және жаңа медиа дәуіріндегі жаһандану мен көшбасшылық 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS
3	8D03208 – Қоғаммен байланыс	7М03202 – Журналистика 7М03203 – Халықаралық журналистика 7М03204 – Қоғаммен байланыс 7М03101 – Әлеуметтану	1.PR-дың ғылыми негіздері 2.Тиімді PR стратегиясы	5 ECTS 5 ECTS

Құзыреттілік орталығының директоры **Г. Е. Амирбекова**

Білім беру бағдарламаларын жобалау кеңсесінің жетекшісі **Г. С. Сулейменова**