



2025-2026 оқу жылына арналған
ДОКТОРАНТУРАНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНА АЛДЫҢҒЫ БІЛІМ ДЕНГЕЙІ МАМАНДЫҚТАРЫНЫҢ
СӘЙКЕСТІК КЕСТЕСІ

ТАРИХ ФАКУЛЬТЕТІ				
№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/
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	1. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2.Отан тарихының өзекті мәселелері	3 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
2.	8D02210 - АРХЕОЛОГИЯ	7M02205 – Исламтану 7M03112 – Халықаралық қағынастар 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. Ғұн-сармат археологиясы 2. Қазақстанның ортағасырлық қала мәдениеті	5 5
3.	8D02211 - ЭТНОЛОГИЯ ЖӘНЕ АНТРОПОЛОГИЯ	7M02220 - Этнология және антропология 7M02219 – Археология 7M02207 – Археология және этнология 7M02223 – Еуразия археологиясы 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 7M03101 – Әлеуметтану	1. Қазақстанның этносаясаты 2. Дәстүрлі мәдениет және модернизация	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		7M03110 – Саясаттану 7M02203 – Дінтану 7M02205 – Исламтану		
4.	8D02207 - МУЗЕЙ ІСІ ЖӘНЕ ЕСКЕРТКІШТЕРДІ ҚОРҒАУ	7M02212 - Музей ісі және ескерткіштерді қорғау 7M02219 – Археология 7M02207 – Археология және этнология 7M02223 – Буразия археологиясы 7M02220 – Этнология және антропология 7M02210 – Тарих 7M01601 – Тарих 7M01602 – Тарих және география 7M02213 – Ұлттық тарих 7M02208 – Дүниежүзі тарихы 7M022 – Мәдени антропология 7M03105 – Мәдениеттану	1. Музей қоры жүйесіндегі фалеристика, геральдика және сфрагистика 2. ҚР тарихи-мәдени мұрасын мұражайландыру	5 5
5.	8D03205 - АРХИВТАНУ, ҚҰЖАТТАНУ ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМАНЫ БАСҚАРУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ	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	1. Архивтанудың теориялық мәселелері 2. Құжаттанудың теориялық мәселелері	5 5
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	1. Кітапхана қорын ұйымдастыру және модернизациялау 2. Ақпараттық байланыс және дизайн	5 5

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

	7M02210 – Тарих			
--	-----------------	--	--	--

ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ БИЗНЕС ЖОҒАРЫ МЕКТЕБІ

1	8D04102 - ЭКОНОМИКА	6M050600/7M04102 - Экономика, 7M04103 - Экономика (РУДН) 6M050700/ 7M04112 - Менеджмент 6M050800/7M04117 - Есеп және аудит 6M050900/7M04127 - Қаржы 6M051000/ 7M04104 - Мемлекеттік және жергілікті басқару 6M051100/ 7M04129 - Маркетинг 6M051900 - Еңбекті ұйымдастыру және реттеу 6M051300/7M04101 Әлемдік экономика 6M052100 - Мемлекеттік аудит 6M051700/ 7M04109 -Инновациялық менеджмент 6M051800/7M04116 - Жобаларды басқару 6M021500 - Іскери әкімшілік 6M090800-Бағалау 6M011500 - Құқық және экономика негіздері 6M090900/7M11301 - Логистика 7M04119 - Банктік іс 7M04121 -Исламдық қаржыландыру 7M04124 - Салықтар және салық салу 7M04126 - Сактандыру қызметі 7M04149 – Мемлекеттік аудит	1. Фирманың экономикалық қауіпсіздігі 2. Уақыттық қатарлардың қолданбалы экономикасы 3. Экономикадағы зерттеу әдістері	5 5 5
---	----------------------------	---	--	---------------------

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
2	8D4109 – ИСЛАМДЫҚ ҚАРЖЫ	7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04102-экономика 7M04103-экономика 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04129 – Маркетинг 7M04153 - Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130 – Маркетинг (РУДН) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302- Халықаралық логистика (РУДН) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149 – Мемлекеттік аудит	Корпоративтік қаржы (ілгеріленген курс, CFA) Қаржылық менеджмент (ілгеріленген курс)	5 ECTS 5 ECTS

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
3	8D04103 - MEMЛЕКЕТТІК ЖӘНЕ ЖЕРГІЛІКТІ БАСҚАРУ	7M04112 – Менеджмент 7M04111- Менеджмент (РХДУ) 7M04104 -Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04115 – Жобаларды басқару (РХДУ) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04102-Экономика 7M04103 –Экономика 7M04116-Жобаларды басқару 7M04129 – Маркетинг 7M04143- Цифрлық экономика 7M04153 - Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130 – Маркетинг (РУДН) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302- Халықаралық логистика (РУДН) 7M04149-Мемлекеттік аудит	1. Мемлекеттік басқарудың теориясы мен тәжірибесі 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 3. Мемлекеттік және жергілікті басқару жүйесіндегі инновациялар	5 5 5
4	8D04105 - ИННОВАЦИЯЛЫҚ МЕНЕДЖМЕНТ	7M04112 – Менеджмент 7M04111- Менеджмент (РХДУ) 7M04104 -Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04143-Цифрлық экономика 7M04102-Экономика 7M04103 Экономика (РХДУ) 7M04116-Жобаларды басқару 7M04115- Жобаларды басқару (РХДУ) 7M04129 – Маркетинг	1. Инновациялық менеджмент 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 3. Тұрақты даму және инновациялар	5 5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
5	8D04106 - МЕНЕДЖМЕНТ	7M04153 - Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130 – Маркетинг (РУДН) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302- Халықаралық логистика (РУДН) 7M04149 Мемлекеттік аудит 7M04112 –Менеджмент 7M04111- Менеджмент (РХДУ) 7M04104 -Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04143-Цифрлық экономика 7M04102-Экономика 7M04103- Экономика (РХДУ) 7M04116-Жобаларды басқару 7M04115-Жобаларды басқару (РХДУ) 7M04129 – Маркетинг 7M04153 - Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130 – Маркетинг (РУДН) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302 - Халықаралық логистика (РУДН) 7M04149 - Мемлекеттік аудит	1. Стратегиялық басқару 2. Адам ресурстарын басқару 3. Ғылыми зерттеулерді жоспарлау мен ұйымдастыру	5 5 5
6	8D04107 - ЖОБАЛАРДЫ БАСҚАРУ	7M04112 – Менеджмент 7M04104 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04143-Цифрлық экономика 7M04102-Экономика	1. Жобаларды басқарудың теориясы мен тәжірибесі 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 3. Жоба тәуекелдерін басқару	5 5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
7	8D04108 - ЕСЕП ЖӘНЕ АУДИТ	7M04116-Жобаларды басқару 7M04129 – Маркетинг 7M04153 - Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130 – Маркетинг (РУДН) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302- Халықаралық логистика (РУДН) 7M04149 Мемлекеттік аудит 7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04102-экономика 7M04103-экономика 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04129 – Маркетинг 7M04153 - Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130 – Маркетинг (РУДН) 7M11302- Халықаралық логистика (РУДН) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149 – Мемлекеттік аудит	1. Халықаралық қаржылық есептілік стандарттары 2. Бухгалтерлік есеп пен аудиттің концептуалды негіздері 3. Жетілдірілген басқару есебі	5 5 5
8	8D04116 - АУДИТ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ	7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04102-экономика 7M04103-экономика 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық	1. Аудиттің халықаралық стандарттары 2. Бухгалтерлік есеп пен аудиттің тұжырымдамалық негіздері	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		7M04129 – Маркетинг 7M04153 - Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130 – Маркетинг (РУДН) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302- Халықаралық логистика (РУДН) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149 – Мемлекеттік аудит 7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-инновациялық менеджмент 7M04116-Жобаларды басқару 7M04102-экономика 7M04103-экономика 7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04129 – Маркетинг 7M04153 - Цифрлық бизнес-технологиялар 7M04130 – Маркетинг (РУДН) 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M11302- Халықаралық логистика (РУДН) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149 – Мемлекеттік аудит	3. Аудит	5
9	8D04110 - ҚАРЖЫ		1. Корпоративтік қаржы (ілгеріленген курс, CFA) 2. Қаржылық менеджмент (ілгеріленген курс) 3. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 5 5
10	8D04111 - МАРКЕТИНГ		1. Маркетингтегі стратегиялық талдау 2. Маркетинг-менеджмент	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		7M04105-Кәсіпкерлік және құқық 7M04129 – Маркетинг 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149 – Мемлекеттік аудит	3. Маркетингтік зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру	5
11	8D11301 - ЛОГИСТИКА (САЛАЛАР БОЙЫНША)	7M04112-Менеджмент 7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M04109-Инновациялық менеджмент 7M04116 –Жобаларды басқару 7M04102– Экономика 7M04103 – Экономика 7M04105– Кәсіпкерлік және құқық 7M04129 – Маркетинг 7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149 – Мемлекеттік аудит	1. Логистиканың бизнес-процестері 2. Логистикадағы өлшеудің сандық және сапалық әдістері 3. Логистикалық инфрақұрылымды стратегиялық басқару	5
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАР ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D03105 - ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАР	6M020200- Халықаралық қатынастар 7M03112 - Халықаралық қатынастар 6M050500 – Аймақтану 7M03114 - Аймақтану	1. Халықаралық қатынастар теориясы 2. Мегатрендтер және әлемдік саясаттың жаһандық мәселелері 3. Халықаралық қатынастардың жаһандық құрылымының трансформациясы	5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
2	8D03106 - АЙМАҚТАНУ	6M020200- Халықаралық қатынастар 7M03112 - Халықаралық қатынастар 6M050500 - Аймақтану 7M03114- Аймақтану	1. Халықаралық қатынастар жүйесіндегі аймақтардың өзекті мәселелері: теориялық және практикалық тәсілдері 2. Әлемдік кешенді аймақтанудың өзекті мәселелері 3. Аймақтанудағы зерттеудің әдіснамалық негізі	5
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 – Құжық және экономика негіздері 6M051800 – Жобаларды басқару 7M04101 - Әлемдік экономика	1. Экономикалық зерттеулер әдіснамасы 2. Халықаралық макроэкономика 3. Адамзаттың жаһанды мәселелерінің экономикалық аспектілері	5
4	8D04201 - ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚҰЖЫҚ	6M030100 – Құжықтану 6M030400 – Кеден ісі 6M030200 – Халықаралық құжық 6M030300 – Құжық қорғау кызметі 6M030500 – Сот сараптаамасы 7M04201 – Халықаралық құжық	1. Халықаралық-құжықтық талдаудың методологиясы 2. Халықаралық экономикалық құжық	5
ФИЛОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D02307 – ҚАЗАҚ ФИЛОЛОГИЯСЫ	7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы	1. Қазақ тілі: ұлттық құндылықтар парадигмасы	5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6M020500 – Филология 6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 – Шығыстану	2. Сөйлеу және тіл экологиясы	5
2	8D01701 – ҚАЗАҚ ТІЛІ МЕН ӘДЕБИЕТІ	6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M020500 – Филология 7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама	1. Әдебиет тарихын дәуірлеудің теориялық негіздері 2. Тіл тарихын дәуірлеудің теориялық негіздері	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
3	8D02304 – ӘДЕБИЕТТАНУ	6M020900 – Шығыстану 7M02217 – Шығыстану		
		6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M020500 – Филология 7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 – Шығыстану	1. Әдебиеттану мен фольклористиканың өзекті мәселелері 2. Әдебиеттанудағы ақпараттық технологиялар	5 5
4	8D02302– АУДАРМА ІСІ (БАТЫС ТІЛДЕРІ)	6M020700 - Аударма ісі 6M021000 - Шетел филологиясы 6M021300 – Лингвистика 6M020500 – Филология 6M011900 – Шет тілі: екі шетел тілі 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M02316 – Синхронды аударма (батыс тілдері) 7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері)	1. Аударматанудағы заманауи тенденциялар 2. Аудармадағы smart технологиялар 3. Көркем аударма және әдеби	5 5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
5	8D02306– ШЕТЕЛ ФИЛОЛОГИЯСЫ (БАТЫС ТІЛДЕРІ)	7M02307 – Лингвистика 7M02313 – Қазақ филологиясы; 7M02314 – Орыс филологиясы 7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 6M020700 - Аударма ісі 6M021000 - Шетел филологиясы 6M021300 – Лингвистика 6M020500 – Филология 6M011900 – Шет тілі: екі шетел тілі 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M02316 – Синхронды аударма (батыс тілдері) 7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7M02307 – Лингвистика 7M02313 – Қазақ филологиясы; 7M02314 – Орыс филологиясы 7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі	1. Медиалингвистика және шет тілі 2. Когнитивтік лингвистика 3. Тілдерді оқытудағы социалингвистикалық аспектілер	5
6	8D02208 – ТҮРКІТАНУ	7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6M020500 – Филология 6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама	1. Түркі халықтарының лингводерекнамасы 2. Түркі әлемінің концептуалды бейнесі	5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
7	8D02303 – ЛИНГВИСТИКА	6M020900 – Шығыстану 7M02217 - Шығыстану 7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 7M02314 – Орыс филологиясы 7M02315 – Орыс филологиясы 6M020500 – Филология 6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M02306 – Компьютерлік лингвистика 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 – Шығыстану	1. Лингвистикалық ілімдер 2. Тіл теориясы	5 5
8	8D01705 – ШЕТЕЛ ТІЛІ: ЕКІ ШЕТ ТІЛІ	7M01704 – Шетел тілі: екі шет тілі 7M01704 – Шетел тілі: екі шет тілі 1,5 жылдық 7M01705 – Шетел тілі: екі шет тілі (РХДУ) «7M01711 – Шет тілі мұғалімдерін даярлау» «7M01712 – Шет тілі мұғалімдерін даярлау» «7M01713 – Шет тілі мұғалімдерін даярлау» (бейіндік бағыт) 7M02313 – Шетел филологиясы 7M02310 – Шетел филологиясы (батыс тілдері)	1. Шеттілдік білім берудің заманауи әдіснамасы 2. Бірінші шет тілі ғылыми дискурсы	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
9	8D01704 – ОРЫС ТІЛІ МЕН ӘДЕБИЕТІ	6M020500 – Филология; 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 7M02309 – Әдебиеттану	1. Қазақстандағы әдебиеттанудың заманауи бағыттары 2. Қазақстандағы русистиканың заманауи бағыттары	5 5
10	8D01703 – ОРЫС ӘДЕБИЕТІ (РХДУ)	6M020500 – Филология; 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 7M02309 – Әдебиеттану	1. Қазақстандағы әдебиеттанудың заманауи бағыттары 2. Қазақстандағы русистиканың заманауи бағыттары	5 5
11	8D02308 – ОРЫС ФИЛОЛОГИЯСЫ	6M020500 – Филология; 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 7M02309 – Әдебиеттану	1. Тіл білімінің жаңа парадигмалары 2. Әдебиеттанудың жаңа парадигмалары	5 5

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

ШЫҒЫСТАНУ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D022209 - ШЫҒЫСТАНУ	7M02217 – Шығыстану 7M03115 – Аймақтану (шығыс елдері) 7M02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7M02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері)	1. Шығыс тіліндегі дәйекті эссе 2. Шығыс елдеріндегі дәстүршілдік пен модернизация 3. Оқитын Шығыс еліндегі модернизациялық үдерістер	5 5 5
2	8D02301 - АУДАРМА ІСІ (ШЫҒЫС ТІЛДЕРІ)	7M02217 – Шығыстану 7M02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7M02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері) 7M03115 – Аймақтану (шығыс елдері)	1. Кәсіби-бағытталған шығыс тілі 2. Аударма теориясы мен практикасының заманауи 3. Аударматанудағы заманауи тенденциялар	5 5 5
3	8D02305 - ШЕТЕЛ ФИЛОЛОГИЯСЫ (ШЫҒЫС ТІЛДЕРІ)	7M02217 – Шығыстану 7M02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7M02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері) 7M03115 – Аймақтану (шығыс елдері) 7M02216 – Түркітану	1. Кәсіби мақсаттағы негізгі шығыс тілі 2. Тілдің когнитивті және коммуникативті аспектілері 3. Шетел филологиялық оқулардың заманауи методологиясы	5 5 5
ЖУРНАЛИСТИКА ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D03201 – ЖУРНАЛИСТИКА 8D03202 – МЕДИА ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯЛАР	7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03201 – Data-журналистика 7M03214 – Бизнес – коммуникация 7M03215 - Медиакommunikациялар 7M03204-Қоғаммен байланыс	1.Масс-медианың өзекті концепциялары 2.Конвергенттік журналистика	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
2	8D03203 – ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЖУРНАЛИСТИКА	7M03101-7M03126- Халықаралық қатынастар, 7M03110-Саясаттану, 7M03101-Әлеуметтану 7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M03110- Саясаттану	1.Цифрлық және жаңа медиа дәуіріндегі жаһандану мен көшбасшылық 2. Халықаралық медиа коммуникациялардың цифрлық платформалары	9 5
МЕДИЦИНА ЖӘНЕ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D10101– ҚОҒАМДЫҚ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ	7M10102 – Қоғамдық денсаулық сақтау 7M10101 – Денсаулық сақтаудағы менеджмент 7M10104 – Медицина (Дәрігер-зерттеуші) 7M10113 – Эпидемиология 7M10117 – Фармация 7M10121- Мейіргер ісі (Сапаны басқару) 7M10123 – Денсаулық сақтаудағы сапаны басқару 6M110100 –Медицина 6M110200 – Қоғамдық денсаулық сақтау 6M110300 – Мейіргер ісі 6M110400 – Фармация 6M110500 – Медициналық-профилактикалық іс 6M110600 – Денсаулық сақтау менеджменті 6M050600 – Экономика 6M050700 – Менеджмент 6M051300–Өлемдік экономика 6M030100 - Құқықтану	1.Биостатистика және эпидемиология 2.Денсаулық сақтау қызметтерін зерттеу және денсаулық сақтау саясаты	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
2	8D10102 - МЕДИЦИНА	Резидентура (барлық мамандықтар) 6M110100 – Медицина 6M110300 – Мейірбике ісі 6M110200 – Қоғамдық Денсаулық сақтау 6M110500 – Медициналық-профилактикалық іс 7M10125 – Медицина 7M10122- Мейірбике ісі 7M10102 – Қоғамдық денсаулық сақтау Резидентура (барлық мамандықтар)	1.Эпидемиология 2.Биоэтика негіздері	5 5
3	8D10103 - МЕЙІРГЕР ІСІ	7M101 – Медицина 7M10102 – Қоғамдық денсаулық сақтау 7M10122 – Мейіргер ісі 7M10117 – Фармация 7M10101 – Денсаулық сақтау менеджменті	1.Мейірбике ісінің заманауи тенденциялары 2.Дәлелді мейіргерлік практиканы енгізу	5 5
4	8D10104 – ФАРМАЦИЯ	7M10116 – Фармация 7M10117 – Фармация 6M074800 – Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1.Клиникалық фармакология және фармакотерапия 2.Дәрілік заттарды жеткізу жүйелері 3.Фармацевтикалық ұйымда саланы басқару	5 5 5
5	8D01401 - ДЕНЕ ШЫНЫҚТЫРУ ЖӘНЕ СПОРТ	7M01401/6M010800 – Дене шынықтыру және спорт	1.Дене шынықтыру және спорттың ғылыми-педагогикалы негіздері 2.Спорт теориясы мен әдістемесі	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
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.Жерді ұтымды пайдалануды және оларды қорғауды жоспарлау және ұйымдастыру 3.Жерге орналастырудағы жер-ақпараттық жүйелері	5 5 5
2	8D07305 - КАДАСТР	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.Кадастрлық технологиясы 2.Кадастрдағы сандық технологиялар	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
3	8D01503 - ГЕОГРАФИЯ	7 M 01505-География 7M05202-География 7M05205-География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7M05204-Қоршаған ортаны геокеңістік басқару 7M05219-Геомастика және геокеңістік басқару 7M05202-География 7M05205-География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7M05204-Қоршаған ортаны геокеңістік басқару 7M05219-Геомастика және геокеңістік басқару 7M01505-География мұғалімдерін даярлау 7M07304-Жерге орналастыру 7M07305-Кадастр 7M05207- Метеорология 7M05206-Гидрология 7M11101-Туризм 7M05211 – Экология 7M05209 - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару	1.Географиялық білім берудегі цифрлық технологиялар 2.Географияны оқытудағы инновациялық әдістер	5 5
4	8D05202 - ГЕОГРАФИЯ	7M05207- Метеорология 7M05206-Гидрология 7M11101-Туризм 7M05211 – Экология 7M05209 - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару	1.Табиғи ресурстар мен экожүйелерді тұрақты басқару 2.Қазақстан Республикасының халықтар географиясы және еңбек ресурстары 3.Географияны оқытудағы инновациялық әдістер	5 5 5
5	8D05203 - ГИДРОЛОГИЯ	7M05206-Гидрология 7M05210-Гидрология 7M08601-IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару 6M061000-Гидрология 6N0610-Гидрометеорология	1.Су ресурстарын бірлесіп басқару 2.Гидрологиядағы заманауи цифрлық технологиялар	5 5
6	8D05204 - МЕТЕОРОЛОГИЯ	7M05207-Метеорология 6M061200-Метеорология 6N0610 Гидрометеорология	1.Атмосфераның жалпы циркуляциясының ерекшеліктері 2.Атмосфераның жаһандық мониторингісі	5 5

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

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
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 5
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	1.Табиғи-техногендік процестерді жүйелік талдау 2.Қоршаған ортаны басқаруды оңтайландырудың негізгі бағыттары	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
11	8D111101 – ТУРИЗМ	6M090200 – Туризм 6M090600 – Мәдени-демалыс жұмысы 6M091200 – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 6M090400 – Әлеуметтік-мәдени қызмет 6M090500 – Әлеуметтік жұмыс 6M010800 – Дене шынықтыру және спорт 6M110200 – Қоғамдық денсаулық сақтау 6M011600 - География 6M041900 – Мұражайлық іс және ескерткіштерді қорғау 6M050500 – Өлкетану 6M050600 – Экономика 6M050700 – Менеджмент 6M051000 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 6M051100 – Маркетинг 6M051300 – Әлемдік экономика 6M052300 – Спорт менеджменті 6M060900 - География 6M090900 – Логистика (салалар бойынша) 6M060800 – Экология Жаңа классификатор M102 Әлеуметтік қамтамасыз ету M146 Әлеуметтік жұмыс M147 Туризм M148 Бос уақыт 7M11** – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 7M11** – Тынығу 7M114** – Әлеуметтік жұмыс 7M014** – Дене шынықтыру мұғалімдерін дайындау 7M101** – Қоғамдық денсаулық сақтау	1.Туризм индустриясының теориялық және әдістемелік мәселелері 2.Туризмдегі инновациялық менеджмент	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		7M041** – Менеджмент 7M031** – Өлкетану 7M041** – Экономика 7M041** – Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M041** – Маркетинг 7M113** – Логистика (салалар бойынша) 7M052** – География (жаратылыс ғылымдары) 7M05202 – Экология 7M05202 – Экология және табиғатты пайдалану <i>Ескерту:</i> ** – белгілі бір университеттің білім беру бағдарламасының коды әртүрлі университеттерде әртүрлі кодтар мен БББ атаулары болуы мүмкін.		

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
12	8D111102 – ТУРИЗМ ЖӘНЕ ҚОНАҚЖАЙЛЫҚ	2018 жылға дейінгі классификатор 6M090400 – Әлеуметтік-мәдени қызмет 6M090500 – Әлеуметтік жұмыс 6M090600 – Мәдени-демалыс жұмысы 6M072700 – Азық-түлік өнімдер технологиясы (қолдану саласы бойынша) 6M072800 – Қайта өңдеу технологиясы (сала бойынша) 6M073500 – Азық-түлік қауіпсіздігі 6M050600 – Экономика 6M050700 – Менеджмент 6M051100 – Маркетинг 6M070100 – Биотехнология 6M060700 – Биология (жаратылыс ғылымдары) 6M060900 – География (жаратылыс ғылымдары) 6M090900 – Логистика (сала бойынша) Жаңа классификатор (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қыркүйектегі № 569 бұйрығы) 7M111** – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 7M111** – Туризм 7M072** – Тағам өндіріс технологиясы / Азық-түлік өнімдер технологиясы 7M072** – Азық-түлік қауіпсіздігі 7M041** – Экономика 7M041** – Менеджмент 7M041** – Маркетинг 7M051** – Биотехнология 7M051** – Биология 7M052** – География (жаратылыс ғылымдары)	1.Қонақжайлықтағы қолданбалы зерттеу әдістері 2.Әлемдік қонақ үй бизнесінің стратегиялары	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
		7М113** – Логистика (сала бойынша) 7М05202 – Экология 7М05202 – Экология және табиғатты пайдалану <i>Ескерту:</i> ** – белгілі бір университеттің білім беру бағдарламасының коды әртүрлі университеттерде әртүрлі кодтар мен БББ атаулары болуы мүмкін.		

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
13	8D05207 - ЭКОЛОГИЯ	6M060800-Экология 6M073100 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 6M091100 - Геоэкология және табиғатты пайдалану 6M060600-Химия 6M060700-Биология 6M060900 – География 6M061000-Гидрология	1.Қоршаған ортаны қорғау технологиялары 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
14	8D05205 - ГЕОЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ БАСҚАРУ	6M091100-Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 6M060800-Экология 6M073100-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 6M060600-Химия 6M060900-География 6M061000-Гидрология 6M061200-Метеорология 6M061300-Геоботаника 6M090200-Туризм 6M080500-Су ресурстары және суды пайдалану 6M080700-Орман ресурстары және орман шаруашылығы 6M080800-Топырақтану және агрохимия 6M090300-Жерге орналастыру 6M090700-Кадастр 6M060700-Биология Жаңа классификатор 7M05209-Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7M05200-Өнеркәсіптік экология 7M05201-Экология 7M05201-Қолданбалы экология 7M05201-Қоршаған ортаны қорғау 7M05201-Экология және табиғатты пайдалану 7M05202-Биоэкологиялық инженерия 7M05202-Табиғатты пайдалану және экологиялық қауіпсіздік 7M05202-Экологиялық талдау және биоэкономика 7M05202-Экология 7M05202-Экология және табиғатты пайдалану 7M05203-Қалдықтарды басқару 7M05203-Экология	1.Геоэкологиялық әдістері зерттеу 2.Минералды шикізат кешенін басқару	5 5
				28

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

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D05301 ХИМИЯ	M089 Химия; M097 Химиялық инженерия және процестер; M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; M013 Химия пәні мұғалімін даярлау; M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1.Физикалық химияның теориясы мен мәселелері 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5
2	8D07101 - НЕФТЕХИМИЯ	M089 Химия; M097 Химиялық инженерия және процестер; M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; M013 Химия пәні мұғалімін даярлау; M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1.Мұнай өндеудегі гетеролитикалық және гомолитикалық процестердің технологиясы 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5
3	8D07102 - ХИМИЯЛЫҚ ИНЖЕНЕРИЯ	M089 Химия; M097 Химиялық инженерия және процестер; M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; M013 Химия пәні мұғалімін даярлау; M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1.Минералды шикізатты өндеу технологияларының өзекті мәселелері 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5
4	8D07103 - ЖАРЫЛҒЫШ МЕН ЗАТТАР ПИРОТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАЛДАРДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ	M089 Химия; M097 Химиялық инженерия және процестер; M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; M013 Химия пәні мұғалімін даярлау; M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1.Пиротехникалық заттар мен құралдар – жіктелуі, есебі, өндірістік ерекшеліктері 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5
5	8D07104 БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ЗАТТАРДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ	M089 Химия; M097 Химиялық инженерия және процестер; M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; M013 Химия пәні мұғалімін даярлау; M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1.Минералды шикізатты өндеудің заманауи технологиялары 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
6	8D07105 - ОРГАНИКАЛЫҚ ЗАТТАРДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ	M089 Химия; M097 Химиялық инженерия және процестер; M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; M013 Химия пәні мұғалімін даярлау; M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Синтетикалық биологиялық белсенді заттарды алудың заманауи технологиялар 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5
7	8D07113- ХИМИЯДАҒЫ НАНОМАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ НАНОТЕХНОЛОГИЯЛАР	M089 Химия; M097 Химиялық инженерия және процестер; M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; M013 Химия пәні мұғалімін даярлау; M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Нанотехнологияның іргелі негіздері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5
МЕХАНИКА-МАТЕМАТИКА ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D05403-МЕХАНИКА	7M05404 – Механика 6M060300 – Механика 6N0603-Механика 7M07101-Машина жасау 7M05402 - Математика 7M05405 - Механика және энергетика 7M05403 - Механика - қолданбалы математика (ЕҰУ) 7M07119 – Ғарыштық техника және технология 7M07146 - Ғарыштық техника және технология (ЕҰУ) 7M06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу 7M06106 - Математикалық және компьютерлік модельдеу (РУДН) 7M06107 - Математикалық және компьютерлік модельдеу (М.Греч.У-т, Греция) 7M01501 - Физика 7M05303 - Физика 7M05310 - Физика және астрономия	1.Механиканың қазіргі мәселелері 2.Заманауи басқару әдістері 3.Механикадағы ұқсастық әдістері және өлшем бірліктер	5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
2	8D07111-ҒАРЫШТЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР	6M070500 - Математикалық және компьютерлік модельдеу 6M060100 – Математика 7M05407- Математика (РШАУ) 7M05401- Ақтуарлық математика 7M05402- Математика 7M05401-Математика 7M05406- Іргелі және қолданбалы математика 7M05408- Есептеу ғылымы және статистика 6M070400-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 7M07145- Инженерлік механика және модельдеу 7M07118- Робототехникалық жүйелер 7M07104- Роботтар және робототехникалық жүйелер 7M05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика 7M053 Физикалық және химиялық ғылымдар M090 Физика (Физика, Астрономия, Техникалық физика, Прикладная и инженерная физика) 7M054 Математика и статистика M092 Математика и статистика (Математика, Қолданбалы математика) M093 Механика (Механика) 7M06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 7M062 Телекоммуникациялар M096 Коммуникациялар және коммуникациялық технологиялар (Радиотехника, электроника және телекоммуникация, Телекоммуникация) 7M061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	1.Жерді бақылауға арналған ғарыштық технологиялар 2.Ғарышқа ұшу динамикасының заманауи мәселелері 3.Ғарыштық факторлар және олардың ғарыш аппараттарына әсері	5 5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		М094 Ақпараттық технологиялар (математикалық және компьютерлік модельдеу) 7М07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 7М071 Инженерия және инженерлік іс М100 Автоматтандыру және басқару М101 Материалтану және жаңа материалдар технологиясы. М102 Робототехника және мехатроника (Робототехника және мехатроника, Құрылғылар жасау, Робототехникалық жүйелер) М103 Механика және метал өңдеу (Инженерлік механика, Инженерлік механика және модельдеу, Құрылғылар жасау, Машина жасау) М105 Авиациялық техника және технологиялар М107 Ғарыштық инженерия		
8D07117 - РОБОТОТЕХНИКАЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕР		7М07118 – Робототехникалық жүйелер 7М05404 – Механика 7М05403 - Механика - қолданбалы математика (ЕҰУ) 7М05402 - Механика (Букетов атынд. Қар ҰУ) 7М07119 - Ғарыштық техника және технологиялар 7М06105 – Математикалық және компьютерлік модельдеу 7М06105 - Математикалық және компьютерлік модельдеу (РУДН) 7М06107 - Математикалық және компьютерлік модельдеу (У-т, Греция)	1.Робототехниканың заманауи мәселелері 2.Өнеркәсіптік роботтар	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		7M07115 - Машиналық оқыту және деректерді талдау 6M070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу 6M060300 - Механика 6M060100 – Математика 7M05406 Іргелі және қолданбалы математика 7M07145 - Инженерлік механика және модельдеу. 6M070200 – Автоматтандыру және басқару 7M07107 – Робототехника және мехатроника 6M071200- Машина жасау 7M05402 - Математика 6M074600 - Ғарыштық техника және технологиялар 6M070400-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 7M05401-Математика 6N0603-Механика 7M07101-Машина жасау	3.Робототехникалық жүйелерді басқарудың заманауи мәселелері	5
4	8D06104 - МАТЕМАТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛДЕУ	7M05401 – Ақтуарлық 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. 7M05402 - Математика 7M05406 – Іргелі және қолданбалы математика 7M05407 – Математика (РШАУ)	1.Математикалық модельдеудің заманауи әдістері 2.Параллельді программалаудың заманауи технологиялары	5 5
5	8D05401 – МАТЕМАТИКА		1.Метрикалық кеңістіктегі математикалық анализ 2.Математикалық физиканың теориялық және есептелімдік мәселелері	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
6	8D05405-ЕСЕПТЕУ ҒЫЛЫМДАРЫ ЖӘНЕ СТАТИСТИКА	7M05408 - Есептеу ғылымдары және статистика 7M05404 – Механика 7M07119 - Ғарыштық техника және технологиялар 7M06105 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 - Математикалық және компьютерлік моделдеу (РУДН) 7M06107 - Математикалық және компьютерлік моделдеу (М.Греч, У-т, Греция) 7M05407- Математика 7M05402 – Математика 6M070500– Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060300–Механика 6M060100–Математика	3.Жалпы алгебра 4.Динамикалық жүйелердің орнықтылық теориясы 1.Кванттық есептеу алгоритмдері 2.Құрылымсыз торларды құру әдістері 3.Кері есептерді шешудегі есептеу әдістері	5 5 5 5 5
7	8D05404 – ІРГЕЛІ ЖӘНЕ ҚОЛДАНБАЛЫ МАТЕМАТИКА	7M05402 - Математика 7M05406 – Іргелі және қолданбалы математика 7M05407 – Математика (РШАУ)	1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2.Стохастикалық талдау	5 5
АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D01502 - ИНФОРМАТИКА	6M060200 - Информатика 7M010502- Информатика 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070200- Автоматтандыру және басқару 7M07113 -Бизнес аналитика және Big Data 7M06102 -Ақпараттық жүйелер	1. Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері 2. Жоғары деңгейлі тілдерінде бағдарламалау 3. Информатиканы оқытудың қазіргі заманғы мәселелері	5 5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
2	8D06102 - КОМПЬЮТЕРЛІК ИНЖЕНЕРИЯ	6M070300- Ақпараттық жүйелер 6M100200- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06101 -Есептеуші лингвистика 7M06103- Компьютерлік инженерия 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M07128- Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 -Машиналық оқыту және дерек өңдеу 6M060200- Информатика 7M06104 -Компьютерлік ғылымдар 7M06103- Компьютерлік инженерия 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102- Ақпараттық жүйелер 6M100200- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500- Математика және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математика және компьютерлік моделдеу 6M070200- Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес талдау мен Big Data 7M06108- Програамалық жобаларды басқару	1. Жоғары өнімді есептегіш жүйелер 2. Нақты уақыт жүйелеріне арналған бағдарламалық қамтаманы құру технологиясы 3. Бейнелерді тану теориясы	5
3	8D06103 - КОМПЬЮТЕРЛІК ҒЫЛЫМ	6M060200- Информатика 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M06103 -Компьютерлік инженерия 6M070400 -Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету	1. Бейнені тану үшін нейрондық желілер 2. Озық деректер құрылымдары, алгоритмдер және талдау 3. Бөлінген жүйелер теориясы	5 5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
4	8D06105 - ЖҮЙЕЛІК ИНЖЕНЕРИЯ	6M070300 -Ақпараттық жүйелер 7M06102- Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес талдау мен Big Data 7M06108- Программалық жобаларды басқару 6M060200- Информатика 7M06104 -Компьютерлік ғылымдар 7M06103- Компьютерлік инженерия 6M070400 -Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113 -Бизнес талдау мен Big Data 7M06108- Программалық жобаларды басқару	1. Нақты уақыт жүйелеріне арналған бағдарламалық қамтаманы құру технологиясы 2. Жоғары өнімді есептегіш жүйелер 3. Бағдарламалық қамтамасыз етудің технологиясы	5 5 5
5	8D06114- МЕДИЦИНА САЛАСЫНДАҒЫ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ	6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес аналитика және Big Data 7M07114- Зағтар интернеті 6M060200- Информатика 7M06104 -Компьютерлік ғылымдар 7M06103 -Компьютерлік инженерия	1. Қолданбалы машиналық оқыту 2. Озық деректер құрылымдары, алгоритмдер және талдау 3. Үлкен деректерді басқару	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		6M070400 -Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100 -Математика 7M05402 -Математика 6M060300- Механика 7M05404- Механика 6M074600 -Ғарыштық техника және технология, 7M07119 -Ғарыштық техника және технология, 6M071900 -Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7M06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M071800- Электр энергетикасы өнеркәсібі 7M07112- Электр энергетикасы 6M060400- Физика 7M01501 -Физика 6M071700- Жылу энергетикасы, 7M07109 -Жылу энергетикасы, 6M072300 -Техникалық физика, 7M05304 -Техникалық физика, 6M060500 -Ядролық физика		5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
6	8D07116-ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ БАСҚАРУ ЖҮЙЕЛЕРІ	7M05311 -Ядролық физика 7M07128- Интеллектуалды басқару жүйесі 7M07115- Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7M06115 – Деректер туралы ғылым 6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес аналитика және Big Data 7M07114- Заттар интернеті 6M060200- Информатика 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M06103- Компьютерлік инженерия 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300 -Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100 -Математика 7M05402 -Математика 6M060300 -Механика 7M05404 -Механика 6M074600 -Ғарыштық техника және технология, 7M07119- Ғарыштық техника және технология, 6M071900- Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар	1.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі математикалық әдістер 2.Машинааралық өзара әрекеттесу модельдері 3.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі қауіпсіздік	5 5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
		7M06201- Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар 6M071800 -Электр энергетикасы 7M07112- Электр энергетикасы 6M060400- Физика 7M01501 -Физика 6M071700 -Жылу энергетикасы, 7M07109 -Жылу энергетикасы, 6M072300- Техникалық физика, 7M05304- Техникалық физика, 6M060500 -Ядролық физика 7M05311- Ядролық физика 7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйесі 7M07115 -Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7M06115 – Деректер туралы ғылым		
7	8D06107- ДЕРЕКТЕР ТУРАЛЫ ҒЫЛЫМ	6M060200 -Информатика 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M06103- Компьютерлік инженерия 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102- Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу	1. Қолданбалы машиналық оқыту 2. Озық деректер құрылымдары, алгоритмдер және талдау 3. Үлкен деректерді басқару	5 5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
		6M070200- Автоматтандыру және басқару 7M07113- Бизнес аналитика және Big Data 7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйесі 7M07115 -Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7M06115 – Деректер туралы ғылым 7M06108 -Бағдарламалық жобаларды басқару 6M060100 -Математика 7M05402 -Математика 6M060300 -Механика 7M05404- Механика 6M074600 -Ғарыштық техника және технология, 7M07119- Ғарыштық техника және технология, 6M071900- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7M06201- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M071800- Электр энергетикасы 7M07112 -Электр энергетикасы 6M060400- Физика 7M01501 -Физика 6M071700- Жылу энергетикасы, 7M07109 -Жылу энергетикасы, 6M072300 -Техникалық физика, 7M05304 -Техникалық физика, 6M060500- Ядролық физика 7M05311 -Ядролық физика 7M07114 -Заттар интернеті		

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
9	8D07109- АВТОМАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ INTERNET OF THINGS	7M06103 -Деректерді қолданбалы талдау 6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113 -Бизнес аналитика және Big Data 7M07114 -Зағтар интернеті 6M060200- Информатика 7M06104 -Компьютерлік ғылымдар 7M06103 -Компьютерлік инженерия 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100 -Математика 7M05402 -Математика 6M060300 -Механика 7M05404 -Механика 6M074600- Ғарыштық техника және технология, 7M07119 -Ғарыштық техника және технология, 6M071900 -Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар 7M06201- Радиотехника, электроника және Телекоммуникациялар 6M071800- Электр энергетикасы 7M07112- Электр энергетикасы	1.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі математикалық әдістер 2.Машинааралық өзара әрекеттесу модельдері 3.Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі қауіпсіздік	5 5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
10	8D06101 - АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР	6M060400- Физика 7M01501- Физика 6M071700 -Жылу энергетикасы, 7M07109 -Жылу энергетикасы, 6M072300 -Техникалық физика, 7M05304- Техникалық физика, 6M060500- Ядролық физика 7M05311 -Ядролық физика 7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйесі 7M07115 -Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7M06115 – Деректер туралы ғылым 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 7M06101 -Есептеуіш лингвистика 7M06113 -IT-менеджмент 6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M060200- Информатика 7M06103- Компьютерлік инженерия 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 6M070400 -Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070500- Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100 -Математика 7M05402 -Математика	1.Ақпараттық жүйелерді талдау, модельдеу және жобалау 2. Жобалар мен өзгерістерді басқару 3. Ақпараттық жүйелерді стратегиялық басқару	5 5 5
11	8D06301 - АҚПАРАТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЖҮЙЕЛЕРІ	6M100200 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M060200- Информатика	1. Операциялық жүйелердің қауіпсіздігін талдау 2. Ақпараттық қауіпсіздік	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
		7M06104 -Компьютерлік ғылымдар 7M06103 -Компьютерлік инженерия 6M070400- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300 -Ақпараттық жүйелер 7M06102- Ақпараттық жүйелер 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100- Математика 7M05402- Математика 6M060300- Механика 7M05404 -Механика 6M071900 -Радиотехника, электроника және телекоммуникация 7M06201 -Радиотехника, электроника және телекоммуникация 6M074600- Ғарыш техникасы және технологиясы 7M07119- Ғарыш техникасы және технологиясы 6M071800- Электр энергетикасы 7M07112- Электр энергетикасы 6M060400- Физика 7M01501- Физика 6M071700- Жылу энергетикасы 7M07109 -Жылу энергетикасы 6M072300 -Техникалық физика 7M05304 -Техникалық физика 6M060500 -Ядролық физика 7M05311 -Ядролық физика	жүйелерін ұйымдастыру 3. Криптоталдау	5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
12	8D06303 - КРИПТОЛОГИЯ	6M070200- Автоматтандыру және басқару 7M07113 -Бизнес аналитика және Big Data 7M07114- Заттар интернеті 7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 -Машиналық оқыту және деректерді өңдеу 6M100200- Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 -Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M060200 -Информатика 7M06104- Компьютерлік ғылымдар 7M06103 -Компьютерлік инженерия 6M070400 -Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300- Ақпараттық жүйелер 7M06102 -Ақпараттық жүйелер 6M070500 -Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106- Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100- Математика 7M05402- Математика 6M060300 -Механика 7M05404 -Механика 6M071900 -Радиотехника, электроника және телекоммуникация 7M06201 -Радиотехника, электроника және телекоммуникация 6M070200 -Автоматтандыру және басқару 7M07113 -Бизнес аналитика және Big Data 7M07114- Заттар интернеті 6M074600 -Ғарыш техникасы және технологиясы 7M07119 -Ғарыш техникасы және технологиясы	1. Операциялық жүйелердің қауіпсіздігін талдау 2. Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін ұйымдастыру 3. Криптогалдау	5 5 5

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

		6M071800 -Электр энергетикасы 7M07112- Электр энергетикасы 6M060400- Физика 7M01501- Физика 6M071700 -Жылу энергетикасы 7M07109 -Жылу энергетикасы 6M072300 -Техникалық физика 7M05304- Техникалық физика 6M060500 -Ядролық физика 7M05311 -Ядролық физика 7M07128 -Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 -Машиналық оқыту және деректерді өңдеу		
--	--	---	--	--

ЗАҢ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D04203 - ҚҰҚЫҚТАНУ	6M030100 – Құқықтану; 6M030400 – Кеден ісі ; 6M030200 – Халықаралық құқық; 6M030300 – Құқық қорғау органдары; 6M030500 – Сот сараптамасы; 7M04205 – Мемлекеттік қызмет және әкімшілік қызмет; 7M04212 – Теңіз және энергетикалық құқық (Баку МУ) ; 7M04216 – Қаржы құқығы; 7M04207–Азаматтық құқық; 7M04217– Құқықтану; 7M04218 – Құқықтану (Висмар университеті) ; 7M04220 –Криминалистикалық сараптамалар; 7M04224 –Сот сараптамасы; 7M04226 –Құқықтану;	1.Мемлекет және құқық теориясы 2.Азаматтық құқық 3.Қылмыстық құқық	5 5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		7M04201 – Халықаралық құқық; 7M04222 – Сот филологиялық сараптамасы; 7M04213 – Сот-прокурорлық тергеу қызметі; 7M04214 – Кеден ісі; 7M12301 – Құқық қорғау қызметі; 7M04204 – Мемлекеттік қызмет және кадрлық әлеует; 7M04208 – Азаматтық іс жүргізу құқығы; 7M04207 – Азаматтық құқық 7M04238 – Сыбайлас жемқорлыққа қарсы комплаенс және превенция		

ФИЛОСОФИЯ ЖӘНЕ САЯСАТТАНУ ФАКУЛЬТЕТІ

1	8D02203 - ДІНТАНУ	7M02203-Дінтану 7M02202-Философия 7M02262-Теология 7M03106-Мәдениеттану 7M02205-Исламтану 7M03110-Саясаттану 7M02217-Шығыстану 7M03101-Әлеуметтану 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M01601-Тарих 7M03108-Конфликтология 7M02204-Конфликтологиядағы діни бірегейлік 7M02206 - Ислам философиясы 7M03125-Психология 7M03118-Тұлға және ұйымдастырушылық психология 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M03114-Аймақтану	1.Заманауи дінтанулық мәселелер 2.Дінтану әдіснамасы	5 5
---	--------------------------	---	--	-------------------

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
2	8D02204 - ИСЛАМТАНУ	7M04201-Халықаралық құқық 7M04217-Құқықтану 7M04220 Криминалистикалық сараптамалар 7M03107-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M03107-Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік 7M02203-Дінтану 7M02202-Философия 7M02262-Теология 7M03106-Мәдениеттану 7M02205-Исламтану 7M03110-Саясаттану 7M02217-Шығыстану 7M03101-Әлеуметтану 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M01601-Тарих 7M03108-Конфликтология 7M02204-Конфликтологиядағы діни бірегейлік 7M02206-Ислам философиясы 7M03125-Психология 7M03118-Тұлға және ұйымдастырушылық психология	1.Исламдағы заманауи өзекті мәселелер 2.Исламтанулық зерттеу әдіс-тәсілдері	5
3	8D03102 - МӘДЕНИЕТТАНУ	7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M02202-Философия 7M02107-Өнертану 7M02205-Исламтану 7M03110-Саясаттану 7M02217-Шығыстану 7M03101-Әлеуметтану 7M11401-Әлеуметтік жұмыс	1.Қазіргі заманғы мәдениет зерттеулері 2.Мәдениет типологиясының теориясы мен әдіснамасы	5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
4	8D01802- ӘЛЕУМЕТТІК ПЕДАГОГИКА	7M01601-Тарих 7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M01 Педагогикалық ғылымдар 7M01101 Педагогика және психология 7M01801Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7M03125 Психология 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M03110-Саясаттану 7M01601-Тарих 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M03114-Аймақтану 7M04201-Халықаралық құқық 7M04217-Құқықтану 7M02202-Философия 7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M03107-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M02217-Шығыстану 7M03108-Конфликтология 7M03107-Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік	1.Әлеуметтік педагогиканың теориялық-әдіснамалық негіздері 2.Білім беру жүйесіндегі әлеуметтік басқару	5
5	8D01101 ПЕДАГОГИКА ЖӘНЕ ПСИХОЛОГИЯ	7M01 Педагогикалық ғылымдар 7M01101 Педагогика және психология 7M01801Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану	1.Білім берудегі сараптама және мониторинг	5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		7M03125 Психология 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M03110-Саясаттану 7M01601-Тарих 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M03114-Аймақтану 7M04201-Халықаралық құқық 7M04217-Құқықтану 7M02202-Философия 7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M03107-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M02217-Шығыстану 7M03108-Конфликтология 7M03107-Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік	2.Психологиялық тренинг бойынша практикум	5
6	8D01102- ПЕДАГОГИКА. БІЛІМ БЕРУДЕГІ МЕНЕДЖМЕНТ	7M01 Педагогикалық ғылымдар 7M01101 Педагогика және психология 7M01801 Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7M03125 Психология 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M03110-Саясаттану 7M01601-Тарих 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M03114-Аймақтану 7M04201-Халықаралық құқық	1.Орта білім беру сапасын арттырудағы зерттеу қызметі 2.Мектепшілік әкімшілік	5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
7	8D03107-ПСИХОЛОГИЯ	7M04217-Құқықтану 7M02202-Философия 7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M03107-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M02217-Шығыстану 7M03108-Конфликтология 7M03107-Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік 7M01101-Педагогика и психология 7M03117-Клиникалық психология 7M03118-Тұлға және ұйымдастырушылық психология 7M03125-Психология 7M01802-Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7M02202-Философия 7M03101-Әлеуметтану 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M03106-Мәдениеттану 7M03110-Саясаттану 7M10102-Қоғамдық денсаулық сақтау	1.Қазіргі психологияның тарихы, жағдайы және даму тенденциясы 2.Психологиядағы зерттеу әдістері мен эксперимент	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
8	8D03104-САЯСАТТАНУ	7M03110-Саясаттану 7M01601-Тарих 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M03114-Аймақтану 7M04201-Халықаралық құқық 7M04217-Құқықтану 7M02202-Философия 7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M03107-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M02217-Шығыстану 7M03108-Конфликтология 7M03107-Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік 7M03129-Әлемдік саясат	1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2.Мемлекеттік саясат	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
9	8D03103- КОНФЛИКТЛОГИЯ	7M03108-Конфликтология 7M03110-Саясаттану 7M01601-Тарих 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M03114-Аймақтану 7M04201-Халықаралық құқық 7M04217-Құқықтану 7M02202-Философия 7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M03107-Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M02217-Шығыстану 7M03108-Конфликтология 7M03107-Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік 7M03129-Әлемдік саясат 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M03125-Психология	1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2.Жанжалды зерттеудің теориялары мен әдістері	5 5
10	8D02202-ФИЛОСОФИЯ	7M03110-Саясаттану 7M03106-Мәдениеттану 7M02205- Исламтану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M03108-Конфликтология 7M02262-Теология	1.Білім философиясы 2.Қазіргі қазақ философиясы	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
11	8D02201-САЯСИ ФИЛОСОФИЯ	7M03110-Саясаттану 7M03106-Мәдениеттану 7M02205- Исламтану 7M02203-Дінтану 7M03101-Әлеуметтану 7M03108-Конфликтология 7M02262-Теология	1.Билік философиясы 2.Қазіргі қазақ философиясы	5 5
12	8D03101-ӘЛЕУМЕТТАНУ	7M03101 - Әлеуметтану 7M03102 - Еңбек әлеуметтануы және HR басқару 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M11402 - Әлеуметтік жұмыс 7M11404-Әлеуметтік саясат және басқару 7M03106 – Мәдениеттану 7M03110 – Саясаттану 7M02202 – Философия 7M03125 – Психология 7M01104 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M05402 – Математика 7M03112 – Халықаралық қатынастар	1.Әлеуметтанулық теориялар 2.Әлеуметтанулық зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері	5 5
13	8D11401-ӘЛЕУМЕТТІК ЖҰМЫС	7M11401 - Әлеуметтік жұмыс 7M11402 - Әлеуметтік жұмыс 7M11404-Әлеуметтік саясат және басқару 7M03101 – Әлеуметтану 7M03102 - Еңбек әлеуметтануы және HR басқару 7M03125 – Психология 7M01802 - Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7M02203 – Дінтану	1.Әлеуметтік жұмыстың теориялары мен әдіснамасы 2.Әлеуметтік жұмыс тәжірибесін зерттеу	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
		7M04123 – Маркетинг 7M04102 – Экономика 7M04217 – Құқықтану		
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ				
8D05102 - БИОМЕДИЦИНА		7M01504- Биология (6M011300 Биология)	1.Теориялық биомедицина 2.Биомедициналық этикадағы негізгі принциптер 3.Биомедициналық мәліметтердің биостатистикасы	5
		7M05101-Биология (6M060700 Биология)		
		7M05102- Биомедицина		
		7M05104 – IT Генетика		
		7M05105 – Генетика		
		7M05109 – Биотехнология (6M070100-Биотехнология)		
		7M05112-Геоботаника		
		7M05113-Нейроғылым		
		7M05114-Вирусология		
		7M05116-Микробиология		
		7M05117-Экологиялық биоинженерия		
		7M05118-Зоология		
		7M05119-Репродуктивті генетика		
		7M05120-Ландшафттық дизайн		
		7M05121-Агробиотехнология		
		7M05122-Бактериология және вирусология		
		7M08401-Балық шаруашылығы және өндірістік балық аулау		
		7M08402-Аквакультура және су биологиялық ресурстары		
		6M080100-Агрономия		
		6M080200-Зоотехния		
		6M060800-Экология		

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
	8D01504 БИОЛОГИЯ - ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ПӘНДЕРІ БОЙЫНША ПЕДАГОГТАРДЫ ДАЯРЛАУ	7M01504- Биология (6M011300 Биология) 7M05101-Биология (6M060700 Биология) 7M05102- Биомедицина 7M05104 – IT Генетика 7M05105 – Генетика 7M05109 – Биотехнология (6M070100-Биотехнология) 7M05112-Геоботаника 7M05113-Нейроғылым 7M05114-Вирусология 7M05116-Микробиология 7M05117-Экологиялық биоинженерия 7M05118-Зоология 7M05119-Репродуктивті генетика 7M05120-Ландшафтық дизайн 7M05121-Агробиотехнология 7M05122-Бактериология жән вирусология 7M08401-Балықшаруашылығы және өндірістік балық аулау 7M08402-Аквакультура және су биологиялық ресурстары 6M080100-Агрономия 6M080200-Зоотехния 6M060800-Экология	1. Биологиялық білім беруде сандық контент 2. Оқу үдерісінің әдістері және басқару	9 6
	8D05109 - НЕЙРОҒЫЛЫМ	7M01504- Биология (6M011300 Биология) 7M05101-Биология (6M060700 Биология) 7M05102- Биомедицина 7M05104 – IT Генетика 7M05105 – Генетика 7M05109 – Биотехнология (6M070100-Биотехнология) 7M05112-Геоботаника	1. Когнитивті нейроғылым негіздері 2. Нейроғылымдағы биофизика	9 6

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		7M05113-Нейроғылым 7M05114-Вирусология 7M05116-Микробиология 7M05117-Экологиялық биоинженерия 7M05118-Зоология 7M05119-Репродуктивті генетика 7M05120-Ландшафтық дизайн 7M05121-Агробиотехнология 7M05122-Бактериология жән вирусология 7M08401-Балық шаруашылығы және өндірістік балық аулау 7M08402-Аквакультура және су биологиялық ресурстары 6M080100-Агрономия 6M080200-Зоотехния 6M060800-Экология 7M03125-Психология 7M03116-Балалар психологиясы 7M03117-Клиникалық психология 7M03118-Тұлға және ұйымдастыру психологиясы 7M03119-Денсаулық сақтаудағы психология 7M06101-Есептеуші лингвистика 7M06103 - Компьютерлік инженерия 7M07113-Бизнес талдау мен Big Data 7M07114 – Заттар интернеті 7M07115 – Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7M01502-Информатика 7M06102- Ақпараттық жүйелері 7M06104- Компьютер ғылымдары 7M06301 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06105-Математикалық және компьютерлік модельдеу		

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

		7M05408-Есептеу ғылымдары және статистика 7M07118-Робототехникалық жүйелер		
	8D05104-ГЕНЕТИКА	7M05101 (6M060700) - Биология 7M05104-IT-Генетика 7M05105-Генетика 7M05109 (6M070100) - Биотехнология 7M05119 – Репродуктивті генетика	1. Гендік инженерия 2. Генетикадағы биостатистика 3. Эволюциялық биология	5 5 5
	8D05105-БИОТЕХНОЛОГИЯ	7M05109 - Биотехнология 7M05101 - Биология 7M01504 - Биология 7M05114 - Вирусология 7M05116 - Микробиология 7M05117 - Экологиялық биоинженерия 7M05112 - Геоботаника 7M05102 - Биомедицина 7M05105 - Генетика 7M05113 - Нейроғылым 7M08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7R01117 - Анестезиология және реаниматология ересек, балаларға 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы 7M05115 – Биомедициналық инженерия	1. Биотехнологияның заманауи әдістері 2. Микроорганизмдердің тұрақтылық физиологиясы	6 9
	8D05110 - ВИРУСОЛОГИЯ	7M05109 - Биотехнология 7M05101 - Биология 7M01504 - Биология	1. Биотехнологияның заманауи әдістері	6

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
		7M05114 - Вирусология 7M05116 - Микробиология 7M05117 - Экологиялық биоинженерия 7M05102-Биомедицина 7M05105 - Генетика 7R01117 - Анестезиология және реаниматология ересек, балаларға 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы 7M05115 – Биомедициналық инженерия	2. Вирустар систематикасы	9
8D05111-МИКРОБИОЛОГИЯ		7M05109 - Биотехнология 7M05101 - Биология 7M01504 - Биология 7M05114 - Вирусология 7M05116 - Микробиология 7M05117 - Экологиялық биоинженерия 7M05112 - Геоботаника 7M05102 - Биомедицина 7M05105 - Генетика 7R01117 - Анестезиология және реаниматология ересек, балаларға 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы 7M05115 – Биомедициналық инженерия	1. Молекулярлы микробиология 2. Биотехнологиялық жүйелердің микробиологиялық негіздері	9 6
8D05112-ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БИОИНЖЕНЕРИЯ		7M05109 - Биотехнология 7M05101 - Биология 7M01504 - Биология 7M05116 - Микробиология 7M05117 - Экологиялық биоинженерия	1. Экологиялық биоинженериядағы заманауи әдістер	6

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		7M05105 - Генетика 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы 7M05115 – Биомедициналық инженерия	2. Ағынды суларды тазартудың биологиялық әдістері	9
	8D05101-БИОЛОГИЯ	7M05101 (6M060700) – Биология 7M05102 - Биомедицина 7M05112 (6M061300) - Геоботаника 7M05105 – Генетика 7M05109 (6M070100) – Биотехнология 7M01504 (6M011300)- Биология 7M05113- Нейроғылым 7M060800 - Экология 7M08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7M08401- Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M08100 (7M08110) - Агрономия 7M080200-Зоотехния 7M09100 (7M09110) – Ветеринария	1.Баған клеткалары және клеткалық терапия 2.Функционалдық фитоценология 3. Өсімдіктер метаболиттері	5 5 5
	8D05108 - ГЕОБОТАНИКА	7M05112 (6M061300) - Геоботаника 7M05101 (6M060700) – Биология 7M01504 (6M011300)- Биология 7M05109 (6M070100) – Биотехнология 7M05102 - Биомедицина 7M05113- Нейроғылым 7M060800 - Экология 7M08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7M080401- Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M08100 (7M08110) - Агрономия	1.Биоалуантүрлілікті сақтау және өсімдіктер жабынын тиімді пайдалану 2. Индикациялық геоботаника 3. Қоршаған орта мониторингі	5 5 5

№	Білім беру бағдарламасының ағауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
	8D08401 – БАЛЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ӨНЕРКӘСІПТІК БАЛЫҚ АУЛАУ	7M08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7M080200-Зоотехния 7M05109 (6M070100) – Биотехнология 7M05101 (6M060700) - Биология 7M05105 – Генетика, 7M060800 - Экология 7M09101 - Ветеринария 7M05102-Биомедицина 7M01504 (6M011300)- Биология 7M05112 (6M061300) - Геоботаника 7M08100 (7M08110) – Агрономия	1.Қазақстанның су биоресурстарын тиімді пайдалану проблемалары 2.Балық аулау теориясы және практикасы 3.Балық шаруашылығындағы биотехнология	5 5 5
ФИЗИКА-ТЕХНИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТІ				
1	8D01501 – ФИЗИКА	6M060400 - Физика, 6M060500 - Ядролық физика, 6M011000- Физика, 6M071700 – Жылу энергетикасы, 6M072300 - Техникалық физика, 6M073200 - Стандартизация, сертификация, 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6M061100- Физика және астрономия, 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар, 6M075000- Метрология, 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР), 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР), 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР),	1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2. Жоғары мектептің педагогикасы	6 3

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізмі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР), 7M01501 – Физика, 7M05308 – Физика, 7M05309 – Физика (ТПУ), 7M05303 – Физика (РУДН), 7M05314 – Физика (У-т Осака), 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ), 7M05310 – Физика және астрономия, 7M05304 – Техникалық физика, 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО), 7M05306 – Техникалық физика (ТПУ), 7M05307 – Техникалық физика (КТУ), 7M05312 – Ядролық физика, 7M05313 – Ядролық физика (Дубна), 7M05311 – Ядролық медицина, 7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ), 7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ), 7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ"), 7M07109 – Жылу энергетикасы, 7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ), 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ), 7M07112 – Электр энергетикасы, 7M07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент, 7M07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ), 7M07124 – Күн энергетикасы, 7M07108 – Баламалы энергетика, 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ), 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ), 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы, 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар, 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ"), 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері,		

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

2	8D05306 – ФИЗИКА 8D05307 – ФИЗИКА ЖӘНЕ АСТРОНОМИЯ 8D05303 – ТЕХНИКАЛЫҚ ФИЗИКА 8D05308 – ЯДРОЛЫҚ ФИЗИКА 8D05309 – ЯДРОЛЫҚ МЕДИЦИНА	7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша), 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО), 7M07503 – Метрология 6M060400 - Физика, 6M060500 - Ядролық физика, 6M011000- Физика, 6M071700 – Жылу энергетикасы, 6M072300 - Техникалық физика, 6M073200 - Стандартизация, сертификация, 6M071000 - Материалтану және жана материалдар технологиясы, 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6M061100- Физика және астрономия, 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар, 6M075000- Метрология, 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР), 6M071000 - Материалтану және жана материалдар технологиясы (ГПИИР), 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР), 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР), 7M01501 – Физика, 7M05308 – Физика, 7M05309 – Физика (ТПУ), 7M05303 – Физика (РУДН), 7M05314 – Физика (У-т Осака), 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ), 7M05310 – Физика және астрономия, 7M05304 – Техникалық физика, 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО), 7M05306 – Техникалық физика (ТПУ), 7M05307 – Техникалық физика (КТУ), 7M05312 – Ядролық физика, 7M05313 – Ядролық физика (Дубна), 7M05311 – Ядролық медицина, 7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ), 7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ), 7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ").	1. Қазіргі физикадағы негізгі принциптер 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 5
---	--	---	--	--------------------

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
		7M07109 – Жылу энергетикасы, 7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ), 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ), 7M07112 – Электр энергетикасы, 7M07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент, 7M07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ), 7M07124 – Күн энергетикасы, 7M07108 – Баламалы энергетика, 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ), 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ), 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы, 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар, 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ"), 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері, 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша), 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО), 7M07503 – Метрология		
3	8D06201 – РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА ЖӘНЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯЛАР	6M060400 - Физика, 6M060500 - Ядролық физика, 6M011000- Физика, 6M071700 – Жылу энергетикасы, 6M072300 - Техникалық физика, 6M073200 - Стандартизация, сертификация, 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6M061100- Физика және астрономия, 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар, 6M075000- Метрология, 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР),	1. Нанoeлектроника және оптоэлектрониканың физикалық процестері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS
		6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР), 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР), 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР), 7M01501 – Физика, 7M05308 – Физика, 7M05309 – Физика (ТПУ), 7M05303 – Физика (РУДН), 7M05314 – Физика (У-т Осака), 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ), 7M05310 – Физика және астрономия, 7M05304 – Техникалық физика, 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО), 7M05306 – Техникалық физика (ТПУ), 7M05307 – Техникалық физика (КТУ), 7M05312 – Ядролық физика, 7M05313 – Ядролық физика (Дубна), 7M05311 – Ядролық медицина, 7M05317 –Ядролық медицина (МИФИ), 7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ), 7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ"), 7M07109 – Жылу энергетикасы, 7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ), 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ), 7M07112 – Электр энергетикасы, 7M07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент, 7M07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ), 7M07124 – Күн энергетикасы, 7M07108 – Баламалы энергетика, 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ), 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ), 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы, 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар,		

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
4	8D07106 – ЖЫЛУ ЭНЕРГЕТИКАСЫ	7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ"), 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері, 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша), 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО), 7M07503 – Метрология 6M060400 - Физика, 6M060500 - Ядролық физика, 6M011000- Физика, 6M071700 – Жылу энергетикасы, 6M072300 - Техникалық физика, 6M073200 - Стандартизация, сертификация, 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6M061100- Физика және астрономия, 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар, 6M075000- Метрология, 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР), 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР), 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР), 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР), 7M01501 – Физика, 7M05308 – Физика, 7M05309 – Физика (ТПУ), 7M05303 – Физика (РУДН), 7M05314 – Физика (У-т Осака), 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ), 7M05310 – Физика және астрономия, 7M05304 – Техникалық физика, 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО), 7M05306 – Техникалық физика (ТПУ), 7M05307 – Техникалық физика (КТУ), 7M05312 – Ядролық физика, 7M05313 – Ядролық физика (Дубна), 7M05311 – Ядролық медицина, 7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ), 7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ),	1. Жылу энергетикасы мен жылу технологиясының ғылыми-техникалық мәселелері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
5	8D07108 – ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ	7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ"), 7M07109 – Жылу энергетикасы, 7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ), 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ), 7M07112 – Электр энергетикасы, 7M07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент, 7M07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ), 7M07124 – Күн энергетикасы, 7M07108 – Баламалы энергетика, 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ), 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ), 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы, 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар, 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ"), 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері, 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша), 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО), 7M07503 – Метрология 6M060400 - Физика, 6M060500 - Ядролық физика, 6M011000- Физика, 6M071700 – Жылу энергетикасы, 6M072300 - Техникалық физика, 6M073200 - Стандартизация, сертификация, 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6M061100- Физика және астрономия, 6M074000-	1. Энергетикадағы электрофизикалық технологиялар 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	6 6

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
		Наноматериалдар және нанотехнологиялар, 6M075000-Метрология, 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР), 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР), 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР), 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР), 7M01501 – Физика, 7M05308 – Физика, 7M05309 – Физика (ТПУ), 7M05303 – Физика (РУДН), 7M05314 – Физика (У-т Осака), 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ), 7M05310 – Физика және астрономия, 7M05304 – Техникалық физика, 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО), 7M05306 – Техникалық физика (ТПУ), 7M05307 – Техникалық физика (КТУ), 7M05312 – Ядролық физика, 7M05313 – Ядролық физика (Дубна), 7M05311 – Ядролық медицина, 7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ), 7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ), 7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ"), 7M07109 – Жылу энергетикасы, 7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ), 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ), 7M07112 – Электр энергетикасы, 7M07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент, 7M07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ), 7M07124 – Күн энергетикасы, 7M07108 – Баламалы энергетика, 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ), 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы		

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
6	8D07110 – МАТЕРИАЛТАНУ ЖӘНЕ ЖАҢА МАТЕРИАЛДАР ТЕХНОЛОГИЯСЫ	(БелГУ), 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы, 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар, 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ"), 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері, 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша), 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО), 7M07503 – Метрология 6M060400 - Физика, 6M060500 - Ядролық физика, 6M011000- Физика, 6M071700 – Жылу энергетикасы, 6M072300 - Техникалық физика, 6M073200 - Стандартизация, сертификация, 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6M061100- Физика және астрономия, 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар, 6M075000- Метрология, 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР), 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР), 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР), 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР), 7M01501 – Физика, 7M05308 – Физика, 7M05309 – Физика (ТПУ), 7M05303 – Физика (РУДН), 7M05314 – Физика (У-т Осака), 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ), 7M05310 – Физика және астрономия, 7M05304 – Техникалық физика, 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО), 7M05306 – Техникалық физика (ТПУ), 7M05307 – Техникалық физика (КТУ), 7M05312 – Ядролық физика, 7M05313 – Ядролық физика (Дубна), 7M05311 – Ядролық	1. Материалтанудағы нанотехнология 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
		медицина, 7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ), 7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ), 7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ"), телекоммуникациялар, 7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ"), 7M07109 – Жылу энергетикасы, 7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ), 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ), 7M07112 – Электр энергетикасы, 7M07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент, 7M07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ), 7M07124 – Күн энергетикасы, 7M07108 – Баламалы энергетика, 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ), 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ), 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы, 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар, 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ"), 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері, 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша), 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО), 7M07503 – Метрология		
7	8D07112 – НАНОМАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ НАНОТЕХНОЛОГИЯЛАР	6M060400 - Физика, 6M060500 - Ядролық физика, 6M011000- Физика, 6M071700 – Жылу энергетикасы, 6M072300 - Техникалық физика, 6M073200 - Стандартизация, сертификация, 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар,	1. Материалтанудағы нанотехнология негіздері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	9 6

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
		6M061100- Физика және астрономия, 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар, 6M075000- Метрология, 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР), 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР), 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР), 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР), 7M01501 – Физика, 7M05308 – Физика, 7M05309 – Физика (ТПУ), 7M05303 – Физика (РУДН), 7M05314 – Физика (У-т Осака), 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ), 7M05310 – Физика және астрономия, 7M05304 – Техникалық физика, 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО), 7M05306 – Техникалық физика (ТПУ), 7M05307 – Техникалық физика (КТУ), 7M05312 – Ядролық физика, 7M05313 – Ядролық физика (Дубна), 7M05311 – Ядролық медицина, 7M05317 – Ядролық медицина (МИФИ), 7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ), 7M06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 7M06202 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ("ЛЭТИ"), 7M07109 – Жылу энергетикасы, 7M07110 – Жылу энергетикасы (ЮУрГУ), 7M07130 – Жылу энергетикасы (МИФИ), 7M07112 – Электр энергетикасы, 7M07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент, 7M07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ), 7M07124 – Күн энергетикасы, 7M07108 – Баламалы энергетика, 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ), 7M07117 –		

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
8	8D07502 – СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАЦИЯ (САЛА БОЙЫНША)	Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелҰ), 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы, 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар, 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ"), 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері, 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша), 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО), 7M07503 – Метрология 6M060400 - Физика, 6M060500 - Ядролық физика, 6M011000- Физика, 6M071700 – Жылу энергетикасы, 6M072300 - Техникалық физика, 6M073200 - Стандартизация, сертификация, 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6M061100- Физика және астрономия, 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар, 6M075000- Метрология, 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР), 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР), 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР), 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР), 7M01501 – Физика, 7M05308 – Физика, 7M05309 – Физика (ТПУ), 7M05303 – Физика (РУДН), 7M05314 – Физика (У-т Осака), 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ), 7M05310 – Физика және астрономия, 7M05304 – Техникалық физика, 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО), 7M05306 – Техникалық физика (ТПУ), 7M05307 – Техникалық физика (КТУ), 7M05312 – Ядролық физика,	1.Басқарудың және бақылаудың статистикалық әдістері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5

№	Білім беру бағдарламасының атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
		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), 7М07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО), 7М07503 – Метрология		