



Академияның басқарушысының орынбасары
 профессор
 А. Қ. Аманжол
 2024 ж.

**2024-2025 оқу жылына арналған
 ДОКТОРАНТУРАНЫҢ БЫЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНА
 АЛДЫҢҒЫ БЫЛІМ ДЕНГЕЙІ МАМАНДЫҚТАРЫНЫҢ СӘЙКЕСТІК КЕСТЕСІ**

ФИЗИКА-ТЕХНИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқылуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
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) 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7M01501 – Физика 7M05308 – Физика	1. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2. Жоғары мектептің педагогикасы	5 ECTS 5 ECTS

	<p>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 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7M07503 – Метрология</p>		
2	8D05306 – Физика	1.Қазіргі физикадағы негізгі принциптер	5 ECTS



<p>8D05307 – Физика және астрономия 8D05303 – Техникалық физика 8D05310 – Техникалық физика (ИТМО) 8D05308 –Ядролық физика 8D05309 –Ядролық медицина</p>	<p>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) 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)</p>	<p>2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS</p>
--	--	--	---------------



3	8D06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар	<p>7M07124 – Күн энергетикасы 7M07108 – Баламалы энергетика 7M07116 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7M07503 – Метрология</p>		5 ECTS
	<p>6M060400 – Физика 6M060500 - Ядролық физика 6M011000- Физика 6M071700 – Жылу энергетикасы 6M072300 - Техникалық физика 6M073200 -Стандартизация, сертификация 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M061100- Физика және астрономия 6M074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6M075000-Метрология 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7M01501 – Физика 7M05308 – Физика 7M05309 – Физика (ТПУ) 7M05303 – Физика (РУДН) 7M05314 – Физика (У-т Осака) 7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ) 7M05310 – Физика және астрономия 7M05304 – Техникалық физика 7M05305 – Техникалық физика (ИТМО)</p>		<p>1. Нанoeлектроника және оптоoeлектрониканың физикалық процестері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	5 ECTS

4	<p>8D07106 – Жылу энергетикасы</p>	<p>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 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7M07503 – Метрология</p>	<p>5 ECTS</p>
<p>4</p>	<p>8D07106 – Жылу энергетикасы</p>	<p>1. Жылу энергетикасы мен жылу технологиясының ғылыми-техникалық мәселелері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS</p>

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 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ)
 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы
 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар

5	8D07108 – Электр энергетикасы	<p>7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ")</p> <p>7M07125 – Электроника және басқару жүйелері</p> <p>7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша)</p> <p>7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО)</p> <p>7M07503 – Метрология</p> <p>6M060400 – Физика</p> <p>6M060500 - Ядролық физика</p> <p>6M011000- Физика</p> <p>6M071700 – Жылу энергетикасы</p> <p>6M072300 - Техникалық физика</p> <p>6M073200 -Стандартизация, сертификация</p> <p>6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы</p> <p>6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар</p> <p>6M061100- Физика және астрономия</p> <p>6M074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар</p> <p>6M075000-Метрология</p> <p>6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР)</p> <p>6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР)</p> <p>6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР)</p> <p>6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР)</p> <p>7M01501 – Физика</p> <p>7M05308 – Физика</p> <p>7M05309 – Физика (ТПУ)</p> <p>7M05303 – Физика (РУДН)</p> <p>7M05314 – Физика (У-т Осака)</p> <p>7M05315 – Плазма физикасы (МИФИ)</p> <p>7M05310 – Физика және астрономия</p> <p>7M05304 – Техникалық физика</p> <p>7M05305 – Техникалық физика (ИТМО)</p> <p>7M05306 – Техникалық физика (ТПУ)</p> <p>7M05307 – Техникалық физика (КТУ)</p> <p>7M05312 – Ядролық физика</p> <p>7M05313 – Ядролық физика (Дубна)</p> <p>7M05311 – Ядролық медицина</p> <p>7M05317 –Ядролық медицина (МИФИ)</p> <p>7M05316 – Теориялық және ядролық физика (МИФИ)</p>	<p>1.Электр энергетикасының ғылыми-техникалық мәселелері</p> <p>2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	5 ECTS 5 ECTS
---	-------------------------------	--	---	----------------------

6	<p>8D07110 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы</p> <p>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</p> <p>6M060400 – Физика 6M060500 - Ядролық физика 6M011000- Физика 6M071700 – Жылу энергетикасы 6M072300 - Техникалық физика 6M073200 -Стандартизация, сертификация 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M061100- Физика және астрономия 6M074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6M075000-Метрология 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР) 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР) 7M01501 – Физика</p>		
5	<p>1. Материалтанудағы нанотехнология 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	5 ECTS	5 ECTS

7M05308 – Физика
 7M05309 – Физика (ТПУ)
 7M05303 – Физика (РУ/ДН)
 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
 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша)
 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО)
 7M07503 – Метрология

<p>7 8D07112 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар</p>	<p>6M060400 – Физика 6M060500 - Ядролық физика 6M011000- Физика 6M071700 – Жылу энергетикасы 6M072300 - Техникалық физика 6M073200 -Стандартизация, сертификация 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 6M061100- Физика және астрономия 6M074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар 6M075000-Метрология 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР) 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР) 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</p>	<p>1. Нанотехнологияға кіріспе 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
---	---	--	-------------------------------

8	<p>8D07502 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша)</p>	<p>7M07129 – Электр энергетикасындағы менеджмент 7M07111 – Электр энергетикасындағы менеджмент (МЭИ) 7M07124 – Күн энергетикасы 7M07108 – Баламалы энергетика 7M07116 – Магериалтану және жаңа материалдар технологиясы 7M07123 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (МИФИ) 7M07117 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (БелГУ) 7M07132 – Мезоскопиялық жүйелер инженериясы 7M07120 – Наноматериалдары және нанотехнологиялар 7M07126 – Мезоскопиялық материалдар мен құрылымдардың инженериясы ("ЛЭТИ") 7M07125 – Электроника және басқару жүйелері 7M07501 – Стандартизация және сертификация (сала бойынша) 7M07502 – Стандартизация және сертификация (ИТМО) 7M07503 – Метрология</p>	<p>мен</p>	<p>5 ECTS</p>
8	<p>6M060400 – Физика 6M060500 - Ядролық физика 6M011000- Физика 6M071700 – Жылу энергетикасы, 6M072300 - Техникалық физика, 6M073200 -Стандартизация, сертификация,6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6M061100- Физика және астрономия,6M074000-Наноматериалдар және нанотехнологиялар, 6M075000-Метрология, 6M071700 – Жылу энергетикасы (ГПИИР), 6M071000 - Материалтану және жаңа материалдар технологиясы (ГПИИР), 6M071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар (ГПИИР), 6M074000- Наноматериалдар және нанотехнологиялар (ГПИИР), 7M01501 – Физика, 7M05308 – Физика, 7M05309 – Физика (ТПУ), 7M05303 – Физика (РУДН), 7M05314 – Физика (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</p>	<p>1.Стандарттау мен сертификаттауды дамытудың заманауи аспектілері (салалар бойынша) 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS</p>	

	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	
--	---	--

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D07304-Жерге орналастыру 8D07306-Кадастр	7M07304-Жерге орналастыру 7M07305-Кадастр 7M05203-География 7M05204-Қоршаған ортаны геокеңістік басқару 7M05205-География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7M05219-Геомастика және геокеңістік басқару 7M05211-Экология 7M05209-Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7M07301-Геодезия 7M07303-Картография	1.Жерге орналастыру және кадастрдың өзекті мәселелері 2.Жер ресурстарын басқарудағы жер-ақпараттық жүйелер	6 ECTS 9 ECTS
2	8D01503-География	7M01505-География 7M05202-География 7M05205-География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы) 7M05204-Қоршаған ортаны геокеңістік басқару 7M05219-Геомастика және геокеңістік басқару	1.Географиялық білім берудегі цифрлық технологиялар 2.Географияны оқытудағы инновациялық әдістер	6 ECTS 9 ECTS
3	8D05202-География	7M05202-География 7M05205-География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы)	1.Табиғи-шаруашылық жүйенің жағдайын болжау	5 ECTS

4	8D05203- Гидрология	7M05204-Қоршаған ортаны геокеңістік басқару 7M05219-Геомагика 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	2.Қазақстан Республикасының халықтар географиясы және еңбек ресурстары	5 ECTS
5	8D05204- Метеорология	6N0610 Гидрометеорология 7M05206-Гидрология 6M061000-Гидрология 6N0610 Гидрометеорология 7M05207-Метеорология 6M061200 -Метеорология	1. Су ресурстарын бірлесіп басқару 2. Урбандалған аумақтың гидрологиясы 1.Атмосфераның жалпы циркуляциясының ерекшеліктері және ауа райын ұзақ мерзімді болжау 2.Атмосфераның жаһандық мониторингісі	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
6	8D07301-Геодезия	M123 Геодезия: 7M07301 (6M071100) – Геодезия 7M07302 – Геоинформатика 7M07303 (6M074100) – Картография 7M07307 – Геодезиядағы Big Data 7M07306 - Геокеңістіктік цифрлық инженерия M128 Жерге орналастыру: 7M07304 (6M090300) – Жерге орналастыру M120 Маркшейдерлік іс: 7M074900 - Маркшейдерлік іс	1.Мемлекеттік геодезиялық торды құрастырудың әдістері 2.Геоинформатикалық үрдістердің динамикасын геодезиялық зерттеу	5 ECTS 5 ECTS
7	8D07302- Геоинформатика 8D07303 - Картография	M123 Геодезия: 7M07301 (6M071100) – Геодезия 7M07302 – Геоинформатика 7M07303 (6M074100) – Картография 7M07307 – Геодезиядағы Big Data M128 Жерге орналастыру: 7M07304 (6M090300) – Жерге орналастыру	1.Г.АЖ деректерін визуализациялау және талдау 2.Бағалау, мониторинг және геокеңістіктік талдау	5 ECTS 5 ECTS

8	8D05206- Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер	<p>БББТ Тау-кен ісі: 7M074900 – Маркшейдерлік іс БББТ Құрылыс: 7M07306 – Геокеңістіктік цифрлық инженерия 7M05211 (6M060800) – Экология 7M05206 (6M061000) – Гидрология 7M05207 (6M061200) – Метеорология 7M05210 Табиғи-техногендік қауіп-қатерлер 7M07301 (6M071100) – Геодезия және картография 7M05203 (7M01505, 6M060900) – География</p>	<p>1. Геология сейсмологияның проблемалары 2. Қазақстанның жүйелерінің мәселелері</p>	5 ECTS
9	8D11101 – Туризм	<p>2018 жылға дейінгі классификатор 6M090200 – Туризм 6M091200 – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 6M090600 – Мәдени-демалыс жұмысы 6M090400 – Әлеуметтік-мәдени қызмет 6M090500 – Әлеуметтік жұмыс 6M010800 – Дене шынықтыру және спорт 6M110200 – Қоғамдық денсаулық сақтау 6M041900 – Мұражайлық іс және ескерткіштерді қорғау 6M052300 – Спорт менеджменті 6M050700 – Менеджмент 6M050500 – Өлкетану 6M050600 – Экономика 6M051300 – Өлемдік экономика 6M051000 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 6M051100 – Маркетинг 6M090900 – Логистика (салалар бойынша) 6M060900 – География (жаратылыс ғылымдары) Жаңа классификатор (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қыркүйектегі № 569 бұйрығы) 7M111** – Туризм 7M111** – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 7M111** – Тынығу 7M114** – Әлеуметтік жұмыс 7M014** – Дене шынықтыру мұғалімдерін дайындау 7M101** – Қоғамдық денсаулық сақтау 7M041** – Менеджмент</p>	<p>1. Туризм индустриясының теориялық және әдістемелік мәселелері 2. Туризмдегі ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	5 ECTS

10	8D11102 – Туризм және қонақжайлылық	<p>7M031** – Өлкетану 7M041** – Экономика 7M041** – Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M041** – Маркетинг 7M113** – Логистика (салалар бойынша) 7M052** – География (жаратылыс ғылымдары) <i>Ескерту:</i> ** – белгілі бір университеттің білім беру бағдарламасының коды әртүрлі университеттерде әртүрлі кодтар мен БББ ағаулары болуы мүмкін.</p> <p>2018 жылға дейінгі классификатор</p> 6M091200 – Мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі 6M090200 – Туризм 6M090400 – Өлеуметтік-мәдени қызмет 6M090500 – Өлеуметтік жұмыс 6M090600 – Мәдени-демалыс жұмысы 6M072700 – Азық-түлік өнімдер технологиясы (қолдану саласы бойынша) 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) <p>Жаңа классификатор (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қыркүйектегі № 569 бұйрығы)</p> 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) 7M113** – Логистика (сала бойынша)	<p>1.Қонақжайлылық индустриясының теориялық және әдістемелік мәселелері 2.Қонақжайлылық саласындағы ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	5 ECTS
----	-------------------------------------	--	---	--------

11	8D05207-Экология	<p><i>Ескерту: ** – белгілі бір университеттің білім беру бағдарламасының коды әртүрлі университеттерде әртүрлі кодтар мен БББ атаулары болуы мүмкін.</i></p> <p>6M060800-Экология 6M073100 - Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 6M091100 - Геоэкология және табиғатты пайдалану 6M060600-Химия 6M060700-Биология 6M060900 – География 6M061000-Гидрология 6M061200-Метеорология 6M061300 - Геоботаника 6M070100 - Биотехнология 6M090200 – Туризм 6M072000 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы 6M072100- Органикалық заттардың химиялық технологиясы 6M080500 - Су ресурстары және суды пайдалану 6M080700 - Орман ресурстары және орман шаруашылығы 6M080300 - Аңшылықтану және аң шаруашылығы 6M080800 - Топырақтану және агрохимия</p> <p>Жаңа классификатор 7M05200 – Өнеркәсіптік экология 7M05201 – Экология 7M05201 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару 7M05201 – Қолданбалы экология 7M05201 – Қоршаған ортаны қорғау 7M05201 – Экология және табиғатты пайдалану 7M05202 – Биоэкологиялық инженерия 7M05202 – Табиғатты пайдалану және экологиялық қауіпсіздік 7M05202 – Экологиялық аналитика және биоэкономика 7M05202 – Экология 7M05202 – Экология және табиғатты пайдалану 7M05203 – Қалдықтарды басқару 7M05203 – Экология 7M05204 – Экология 7M05206 - Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану 7M05207 – Табиғи қорларды басқару 7M05207 – Экология</p>	<p>1. Қоршаған ортаны қорғау технологиялары 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
----	------------------	---	--	---------------------------

7M05209 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару
 7M05209 – Экологиялық сараптама және тұрақты даму
 7M05210 - Табиғи - техногендік қауіпті - қатерлер
 7M05210 - Өнеркәсіптік экология
 7M05210 – Экология
 7M05211 – Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару
 7M05211 – Экология
 7M05213 – Экология және табиғатты пайдалану (БелМУ)
 7M05216 – Экологиялық топырақтану
 7M05218 – Экология
 7M05223 – Экология
 7M05230 – Экология
 7M05231 – Экология
 7M05247 – Экология
 7M05101-Биология
 7M05101-Биолог- зерттеуші
 7M05101-Микробиология негізіндегі биология
 7M05102-Биолог - зерттеуші
 7M05102 -Биомедицина
 7M05102 -Биоинженерия және биотехнология
 7M05103 -Биология
 7M05103 -Биомедицина
 7M05104 -Биоинженерия
 7M05107 -Биология
 7M05110 -Биология
 7M05111 -Жалпы биология
 7M05118 -Зоология
 7M05151 -Биология
 7M05100 - Биотехнология
 7M05101 - Биотехнология
 7M05101 - Ветеринариялық биотехнология
 7M05102 - Биотехнология
 7M05102 - Өсімдік биотехнологиясы
 7M05102 - Тағамдық Биотехнология
 7M05103 - Молекулалық биотехнология және биомедицина
 7M05104 - Биотехнология
 7M05104 - Жалпы және қолданбалы биотехнология

7M05105 - Биотехнология
 7M05105 - Биотехнология және биологиялық қауіпсіздік
 7M05109 - Биотехнология
 7M05116 - Микробиология
 7M05117 - Экологиялық биоинженерия
 7M05123 - Биотехнология
 7M05161 - Биотехнология
 7M05126 - Ветеринарлық биотехнология
 7M05112 - Геоботаника
 7M05201 - География
 7M05202 - География
 7M05203 - География
 7M05204 - Қоршаған ортаны геоөңістік басқару
 7M05205 - География (Энергиялық ресурстар дипломатиясы)
 7M05213 - География
 7M05214 - Геоақпараттық картография
 7M05220 - География
 7M05206 - Гидрология
 7M05210 - Гидрология
 7M05220 - Су дипломатиясы
 7M05301 - Химия
 7M05302 - Химия
 7M05301 - Қолданбалы химия
 7M05301 - Іргелі және қолданбалы химия
 7M05301 - Химиялық талдау және мұнайхимиялық синтез
 7M05302 - Химия (БелМУ)
 7M05303 - Биологиялық бөлсенді қосылыстар химиясы
 7M05306 - Физикалық химия
 7M05307 - Органикалық заттар химиясы және мұнай химиясы
 7M05311 - Химия
 7M05318 - Химиялық физика (МИФИ)
 7M05320 - Химиялық физика
 7M05320 - Химия
 7M05324 - Химия
 7M05319 - Химиялық материалтану (ММУ)
 7M07100 - Химиялық инженерия және процестер
 7M07101 - Химиялық инженерия

7M07101 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07101 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07102- Қоршаған ортаны қорғау технологиясы
7M07102 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07102 - Химия және химиялық инжиниринг
7M07103 - Химиялық инженерия
7M07103 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07105 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07106 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07107 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07108 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07109 - Көміртекті қосылыстардың химиялық инженериясы
7M07109 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07110 - Химиялық процесстер және химиялық заттарды өндіру
7M07112- Химиялық инженерия және процесстер
7M07112 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07122 - Көміртекті қосылыстардың химиялық инженериясы
7M07137 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07138 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07142 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07143 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07147 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07153 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07154 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07159 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы.
7M07162 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07163 - Минералды тұздар технологиясы және агрохимия
7M07170 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы
7M07173 - Мұнайхимия
7M07101 - Мұнайхимия
7M07176 - Мұнай және газ өңдеу технологиясы
7M07101 - Жылу энергетикасы
7M07102 - Жылу энергетикасы
7M07103 - Жылу энергетикасы
7M07104 - Жылу энергетикасы
7M07105 - Жылу энергетикасы
7M07106 - Жылу энергетикасы

7M07108 - Жылу энергетикасы
7M07109 - Жылу энергетикасы
7M07110 - Жылу энергетикасы
7M07101 - Жылу энергетикасы (ЮУрГУ)
7M07117 - Жылуэнергетикасы
7M07119 - Жаңартылған энергия көздері
7M07121 - Жасыл энергетика технологиялары
7M07130 - Жылуэнергетикасы (МИФИ)
7M07147 Жерді қашықтықтан зондтау технологиялары
7M07108 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар
7M07120 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар
7M07121 - Химиядағы наноматериалдар және нанотехнологиялар
7M07122 - Химиядағы наноматериалы и нанотехнологии в химии
7M07140 - Наноматериалдар және нанотехнологиялар
7M08301 Аңшылықтану және аң шаруашылығы
7M08301 Орман ресурстары және орман шаруашылығы
7M08301 Орман-бақ шаруашылығы
7M08302 Биоресурстарды басқару
7M08302 Орман ресурстары және орман шаруашылығы
7M08304 Табиғи биоресурстарын тиімді пайдалану
7M08307 Табиғи ресурстарды тұрақты басқару
7M08400 Аквакультура және су биоресурстары
7M08401 Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау
7M08402 Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау
7M08402 Аквакультура және судың биологиялық ресурстары
7M08404 Аквакультура және судың биологиялық ресурстары
7M08410 Аквакультура және су биоресурстары
7M08601 IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару
7M08601 Су ресурстары және суды пайдалану
7M08602 Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау
7M08610 Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару
7M08612 Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру
7M08613 Су ресурстарын басқару
7M08614 Мелиорация және суғармалы егіншілік
7M08675 Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау
7M11101 Туризм
7M11102 Туризм

12	8D05205- Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару	<p>7M11103 Туризм және тұрақты даму</p> <p>7M11103 Туризм</p> <p>7M11105 Туризм</p> <p>7M11110 Туризм</p> <p>7M11111 Туризм</p> <p>7M11121 Туризм</p> <p>7M11134 Туризм</p> <p>7M11135 Туризм</p> <p>7M11161 Туризм</p> <p>7M11200 Өндірістегі тіршілік қауіпсіздігі</p> <p>7M11201 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау</p> <p>7M11202 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау</p> <p>7M11201 Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік</p> <p>7M11202 Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік аудиті және басқару</p> <p>7M11203 Өміртіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау</p> <p>7M11210 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі</p> <p>7M11211 Техносферадағы өмір тіршілік қауіпсіздігі</p> <p>7M11211 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі</p> <p>7M11212 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі</p> <p>7M11223 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі</p> <p>7M11236 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі</p> <p>7M11237 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі</p> <p>7M11279 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі</p> <p>6M091100-Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару</p> <p>6M060800-Экология</p> <p>6M073100-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау</p> <p>6M060600-Химия</p> <p>6M060900-География</p> <p>6M061000-Гидрология</p> <p>6M061200-Метеорология</p> <p>6M061300-Геоботаника</p> <p>6M090200-Туризм</p> <p>6M080500-Су ресурстары және суды пайдалану</p> <p>6M080700-Орман ресурстары және орман шаруашылығы</p> <p>6M080800-Топырақтану және агрохимия</p> <p>6M090300-Жерге орналастыру</p> <p>6M090700-Кадастр</p>		5 ECTS
			1.Геоэкологиялық зерттеу әдістері 2.Геоэкологиялық жобалау (курстық жұмыс)	5 ECTS

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
- 7M05204-Экология
- 7M05206-Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану
- 7M05207-Табиғи ресурстарды басқару
- 7M05207-Экология
- 7M05201-Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару
- 7M05209-Экологиялық сараптама және тұрақты даму
- 7M05210-Табиғи-техногендік тәуекелдер
- 7M05210-Өнеркәсіптік экология
- 7M05210-Экология
- 7M05211-Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару
- 7M05211-Экология
- 7M05213-Экология және табиғатты пайдалану (БелМУ)
- 7M05216-Экологиялық топырақтану
- 7M05218-Экология
- 7M05223-Экология
- 7M05230-Экология
- 7M05231-Экология
- 7M05247-Экология
- 7M05112-Геоботаника
- 7M05201-География
- 7M05202-География
- 7M05203-География
- 7M05204-Қоршаған ортаны геокеңістіктік басқару

7М05205-География (Энергия ресурстарының дипломатиясы)
7М05213-География
7М05214-Геоақпараттық картография
7М05220-География
7М05206-Гидрология
7М05210-Гидрология
7М05220-Су дипломатиясы
7М05207-Метеорология
7М07102-Қоршаған ортаны қорғау технологиясы
7М07119-Жаңартылатын энергия көздері
7М07121-Жасыл энергетика технологиялары
7М07147-Жерді қашықтықтан зондылау технологиялары
7М07311 Геодезия
7М07308-Жерге орналастыру
7М07324-Жерге орналастыру
7М07303-Кадастр
7М07310-Сумен жабдықтау және көріз жүйелері
7М07312-Жер кадастры және жерге орналастыру
7М07330-Қалалар мен өнеркәсіптерді сумен жабдықтау
7М07305-Жерді қашықтықтан зондылау
7М07302-Геодезия
7М07308-Дәл егіншілік
7М07304-Жер ресурстарын басқару
7М07302-Геодезия
7М07371-Геодезия
7М07323-Қалалар мен аумақтарды дамығуды басқару
7М07311-Жер ресурстарын басқару
7М07303-Картография
7М07305-Кадастр
7М07301-Геодезия
7М07302-Геоинформатика
7М07304-Жерге орналастыру
7М07309-Кадастр
7М07304-Картография
7М08101-Топырақтану және агрохимия
7М08102-Топырақтану және агрохимия
7М08111-Топырақтану және агрохимия

7M08301-Орман ресурстары және орман шаруашылығы
7M08301-Орман-саябақ шаруашылығы
7M08304-Табиғи биоресурстарды ұтымды пайдалану
7M08307-Табиғи ресурстарды тұрақты басқару
7M07403-Елді мекендерді сумен жабдықтау және су бұру
7M07404-Су ресурстарын басқару
7M08601-Су ресурстары және суды пайдалану
7M08601-IT технологияларын қолдана отырып, су ресурстарын басқару
7M08602-Мелиорация, рекультивация және жерді қорғау
7M08603-IT технологияларын қолдана отырып, су ресурстарын басқару
7M08610-Суды кешенді пайдалану және басқару
7M08614-Мелиорация және суармалы егіншілік
7M08674-Су ресурстары және суды пайдалану
7M08675-Мелиорация, рекультивация және жерді қорғау
7M11101-Туризм
7M11102-Туризм
7M11103-Туризм және тұрақты даму
7M11103-Туризм
7M11105-Туризм
7M11110-Туризм
7M11111-Туризм
7M11121-Туризм
7M11134-Туризм
7M11135-Туризм
7M11161-Туризм
7M11200-Өндірістегі тіршілік қауіпсіздігі
7M11201-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
7M11202-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
7M11201-Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік
7M11202-Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздікті басқару және аудит
7M11203-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
7M11210-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
7M11211-Техносферадағы тіршілік қауіпсіздігі
7M11211-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
7M11212-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
7M11223-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
7M11236-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау

	7M11237-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау 7M11279-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау				
ЗАҢ ФАКУЛЬТЕТІ					
№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS	
1	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; 7M04201 – Халықаралық құқық; 7M04222 – Сот филологиялық сараптамасы; 7M04213 –Сот-прокурорлық тергеу қызмет; 7M04214 –Кеден ісі; 7M12301 –Құқық қорғау қызметі; 7M04204 –Мемлекеттік қызмет және кадрлық әлеует; 7M04208 –Азаматтық іс жүргізу құқығы; 7M04207 –Азаматтық құқық	1.Мемлекет және құқық теориясы 2.Азаматтық құқық 3.Қылмыстық құқық	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS	
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ					
№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ECTS	



1	8D05101-Биология	7M05101 (6M060700) – Биология 7M05102 - Биомедицина 7M05112(6M061300) - Геоботаника 7M05105 – Генетика, 7M05109 – Биотехнология 7M01504- Биология 7M05113- Нейронаука 7M060800 - Экология 7M08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7M080401- Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M08100 (7M08110) - Агрономия 7M080200-Зоотехния 7M09100 (7M09110) - Ветеринария	1 Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2 Теориялық биология	5 ECTS 5 ECTS
2	8D05108 - Геоботаника	7M05112(6M061300) - Геоботаника 7M05101 – Биология 7M05109 – Биотехнология 7M05102 - Биомедицина 7M05113- Нейронаука 7M060800 - Экология 7M05104 – IT-Генетика 7M08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7M05105 – Генетика 7M080401- Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M08100 (7M08110) - Агрономия	1.Биоалуантүрлілікті сақтау және өсімдіктер жабынын тиймді пайдалану 2. Индикациялық геоботаника	5 ECTS 5 ECTS
3	8D08401 - Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау	7M080401- Балық шаруашылығы және өнеркәсіптік балық аулау 7M08402 - Аквакультура және су биологиялық ресурстары 7M080200-Зоотехния 7M05109 – Биотехнология 7M05101- Биология 7M05105 – Генетика, 7M060800 - Экология 7M091 - Ветеринария 7M05102-Биомедицина	1. Балық аулау теориясы және практикасы 2.Қазақстанның су биоресурстары тиймді пайдалану проблемалары	5 ECTS 5 ECTS
4	8D05104- Генетика	7M05101 – Биология, 7M05104 – IT-Генетика, 7M05105 – Генетика,	1 Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS

5	8D05109- Нейроғылым	7M05109 – Биотехнология 7M05101-Биология 7M05102-Биомедицина 7M05105-Генетика 7M05109-Биотехнология 7M05113--Нейроғылым 7M03125--Психология 7M03116-Балалар психологиясы 7M03117-Клиникалық психология 7M03118-Тұлға және ұйымдастырушылық психология 7M03119-Денсаулық сақтаудағы психология 7M06101 - Есептеу лингвистикасы 7M06103 - Компьютерлік инженерия 7M07113-Бизнес аналитика және Big Data 7M07114 - Зағтар интернеті 7M07115 - Машиналық оқыту және мәліметтерді талдау 7M01502-Информатика 7M06102-Ақпараттық жүйелер 7M06104-Компьютерлік ғылымдар 7M06301-Ақпараттық қауіпсіздік жүйелер	2 Генетикадағы биостатистика 1. Эволюциялық және жасқа сай нейробиология 2.Адамның функционалдық жүйесі	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
6	«8D05102- Биомедицина»	7M05101-Биология 7M05102-Биомедицина 7M05105-Генетика 7M05109-Биотехнология 7M05113--Нейроғылым 7M01504 -Биология 7M05112 - Геоботаника 7M05114 - Вирусология 7M05116 - Микробиология 7R01117 - Анестезиология және реаниматология ересек, балаларға 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы	1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2.Қолданбалы биомедицина статистикасы	5 ECTS 5 ECTS
7	«8D01504 - Биология»	7M05101-Биология 7M05102-Биомедицина 7M05105-Генетика	1. Биологиялық білімнің концепциясы	5 ECTS 5 ECTS



		<p>7M05109-Биотехнология 7M05113--Нейронаука 7M01504 -Биология 7M05112 - Геоботаника 7M05114 - Вирусология 7M05116 - Микробиология 7M060800 - Экология</p>	<p>2. Биологияның таңдамалы таңдаулары</p>	
8	«8D05105-Биотехнология»	<p>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</p>	<p>1. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2. Биотехнологияның заманауи әдістері</p>	5 ECTS 5 ECTS
9	«8D05110-Вирусология»	<p>7M05109-Биотехнология 7M05101 -Биология 7M01504 -Биология 7M05114 - Вирусология 7M05116 - Микробиология 7M05117 - Экологиялық биоинженерия 7M05102-Биомедицина 7M05105-Генетика 7R01117 - Анестезиология және реаниматология ересек, балаларға 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы</p>	<p>1. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2. Биотехнологияның заманауи әдістері</p>	5 ECTS 5 ECTS
10	«8D05111-Микробиология»	<p>7M05109-Биотехнология 7M05101 -Биология 7M01504 -Биология 7M05114 - Вирусология 7M05116 - Микробиология</p>	<p>1. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2. Биотехнологияның заманауи әдістері</p>	5 ECTS 5 ECTS

		7M05117 - Экологиялық биоинженерия 7M05112 - Геоботаника 7M05102-Биомедицина 7M05105-Генетика 7R01117 - Анестезиология және реаниматология ересек, балаларға 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы		
11	«8D05112- Экологиялық биоинженерия»	7M05109-Биотехнология 7M05101 -Биология 7M01504 -Биология 7M05116 - Микробиология 7M05117 - Экологиялық биоинженерия 7M05105-Генетика 7M07203 - Фармацевтикалық өндірісінің технологиясы	1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2.Биотехнологияның заманауи әдістері	5 ECTS 5 ECTS
АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТІ				
№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқылуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D07116 - Интеллектуалды басқару жүйелері	6M070200 Автоматтандыру және басқару 7M07113 Бизнес аналитика және Big Data 7M07114 Зағтар интернеті 6M060200 Информатика 7M06104 Информатика 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 модельдеу 7M06106 Математикалық және компьютерлік модельдеу 6M060100 Математика 7M05402 Математика	1. Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі математикалық әдістер 2. Машинааралық өзара әрекеттесу модельдері 3. Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі қауіпсіздік	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

	<p>6M060300 Механика 7M05404 Механика 6M074600 Ғарыш техникасы және технологиясы 7M07119 Ғарыш техникасы және технологиясы 6M071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникация 7M06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникация 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 7M06115 – Деректер туралы ғылым</p>		
<p>2 8D01502 - Информатика</p>	<p>6M060200 Информатика 7M010502 Информатика 7M01502 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070400 Автоматтандыру және басқару 7M07113 Бизнес аналитика және Big Data 7M06102 Ақпараттық жүйелер 6M070300 Ақпараттық жүйелер 6M100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06101 Есептуіш лингвистика 7M06103 Компьютерлік инженерия 7M06104 Компьютерлік ғылымдар 7M07128 Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 Машиналық оқыту және дерек өңдеу</p>	<p>1. Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері 2. Жоғары деңгейлі тілде бағдарламалау 3. Информатика саласындағы педагогикалық зерттеудің әдістемесі мен әдістері</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

3	8D06101 - Ақпараттық жүйелер	<p>6M070300 Ақпараттық жүйелер 7M06102 Ақпараттық жүйелер 6M100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M060200 Информатика 7M06103 Компьютерлік инженерия 7M06104 Компьютерлік ғылымдар 6M070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100 Математика 7M05402 Математика</p>	<p>1.Талдау, модельдеу, жобалау және зерттеу және АЖ 2. АЖ шешім қабылдауды қолдаудың модельдері мен әдістері 3. Объектіге бағытталған программалау</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
4	8D06114 – Медицина саласындағы жасанды интеллект	<p>6M070200 Автоматтандыру және басқару 7M07113 Бизнес аналитика және Big Data 7M07114 Зағтар интернеті 6M060200 Информатика 7M06104 Информатика 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 модельдеу 7M06106 Математикалық және компьютерлік модельдеу 6M060100 Математика 7M05402 Математика 6M060300 Механика 7M05404 Механика 6M074600 Ғарыш техникасы және технологиясы 7M07119 Ғарыш техникасы және технологиясы 6M071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникация 7M06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникация 6M071800 Электр энергетикасы 7M07112 Электр энергетикасы 6M060400 Физика</p>	<p>1. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу технологиялары 2. Жетілдірілген деректер құрылымдары, алгоритмдер және талдау 3. Үлгіні тану теориясы</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

5	8D06102 - Компьютерлік инженерия	<p>7M01501 Физика</p> <p>6M071700 Жылу энергетикасы</p> <p>7M07109 Жылу энергетикасы</p> <p>6M072300 Техникалық физика</p> <p>7M05304 Техникалық физика</p> <p>6M060500 Ядролық физика</p> <p>7M05311 Ядролық физика</p> <p>7M07128 Интеллектуалды басқару жүйелері</p> <p>7M07115 Машиналық оқыту және деректерді өңдеу</p> <p>7M06115 – Деректер туралы ғылым</p> <p>6M060200 Информатика</p> <p>7M06104 Компьютерлік ғылымдар</p> <p>7M06103 Компьютерлік инженерия</p> <p>6M070400 Компьютерлік инженерия</p> <p>6M070300 Ақпараттық жүйелер</p> <p>7M06102 Ақпараттық жүйелер</p> <p>6M100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері</p> <p>7M06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері</p> <p>6M070500 Математика және компьютерлік моделдеу</p> <p>7M06106 Математика және компьютерлік моделдеу</p> <p>6M070200 Автоматтандыру және басқару</p> <p>7M07113 Бизнес талдау мен Big Data</p> <p>7M06108- Программалық жобаларды басқару</p>	<p>1. Желілік технологиялар</p> <p>2. Жоғары өнімді есептеу</p> <p>3. Бейнелерді тану теориясы</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
6	8D06103 - Компьютерлік ғылым	<p>6M060200 Информатика</p> <p>7M06104 Компьютерлік ғылымдар</p> <p>7M06103 Компьютерлік инженерия</p> <p>6M070400 Компьютерлік инженерия</p> <p>6M070300 Ақпараттық жүйелер</p> <p>7M06102 Ақпараттық жүйелер</p> <p>6M100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері</p> <p>7M06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері</p> <p>6M070500 Математика және компьютерлік моделдеу</p> <p>7M06106 Математика және компьютерлік моделдеу</p> <p>6M070200 Автоматтандыру және басқару</p> <p>7M07113 Бизнес талдау мен Big Data</p> <p>7M06108- Программалық жобаларды басқару</p>	<p>1 Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу технологиясы</p> <p>2 Жетілдірілген деректер құрылымы, Алгоритмдер және талдау</p> <p>3. Бейнелерді тану теориясы</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

7	8D06105 - Жүйелі инженерия	<p>6M060200 Информатика</p> <p>7M06104 Компьютерлік ғылымдар</p> <p>7M06103 Компьютерлік инженерия</p> <p>6M070400 Компьютерлік инженерия</p> <p>6M070300 Ақпараттық жүйелер</p> <p>7M06102 Ақпараттық жүйелер</p> <p>6M100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері</p> <p>7M06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері</p> <p>6M070500 Математика және компьютерлік моделдеу</p> <p>7M06106 Математика және компьютерлік моделдеу</p> <p>6M070200 Автоматтандыру және басқару</p> <p>7M07113 Бизнес талдау мен Big Data</p> <p>7M06108- Программалық жобаларды басқару</p>	<p>1. Компьютерлік жүйелердің архитектурасы</p> <p>2. Есептеу әдістері</p> <p>3. Бейнелерді тану теориясы</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
8	8D06301 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері	<p>6M100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері</p> <p>7M06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері</p> <p>6M060200 Информатика</p> <p>7M06104 Компьютерлік ғылымдар</p> <p>7M06103 Компьютерлік инженерия</p> <p>6M070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету</p> <p>6M070300 Ақпараттық жүйелер</p> <p>7M06102 Ақпараттық жүйелер</p> <p>6M070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу</p> <p>7M06106 Математикалық және компьютерлік моделдеу</p> <p>6M060100 Математика</p> <p>7M05402 Математика</p> <p>6M060300 Механика</p> <p>7M05404 Механика</p> <p>6M071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникация</p> <p>7M06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникация</p> <p>6M070200 Автоматтандыру және басқару</p> <p>7M07113 Бизнес аналитика және Big Data</p> <p>7M07114 Заттар интернеті</p> <p>6M074600 Ғарыш техникасы және технологиясы</p> <p>7M07119 Ғарыш техникасы және технологиясы</p> <p>6M071800 Электр энергетикасы</p> <p>7M07112 Электр энергетикасы</p> <p>6M060400 Физика</p>	<p>1. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігі</p> <p>2. Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін ұйымдастыру</p> <p>3. Криптоалдау</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

9	8D06303 - Криптология	<p>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 6M1100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M060200 Информатика 7M06104 Компьютерлік ғылымдар 7M06103 Компьютерлік инженерия 6M070400 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300 Ақпараттық жүйелер 7M06102 Ақпараттық жүйелер 6M070500 Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060100 Математика 7M05402 Математика 6M060300 Механика 7M05404 Механика 6M071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникация 7M06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникация 6M070200 Автоматтандыру және басқару 7M07113 Бизнес аналитика және Big Data 7M07114 Зағтар интернеті 6M074600 Ғарыш техникасы және технологиясы 7M07119 Ғарыш техникасы және технологиясы 6M071800 Электр энергетикасы 7M07112 Электр энергетикасы 6M060400 Физика 7M01501 Физика 6M071700 Жылу энергетикасы 7M07109 Жылу энергетикасы 6M072300 Техникалық физика</p>	<p>1. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігі 2. Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін ұйымдастыру 3. Криптология</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
---	--------------------------	--	---	---------------------------------------



10	8D06107 - Деректер туралы ғылым	<p>7M05304 Техникалық физика 6M060500 Ядролық физика 7M05311 Ядролық физика 7M07128 Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 Машиналық оқыту және деректерді өңдеу</p> <p>6M060200 Информатика 7M06104 Компьютерлік ғылымдар 7M06103 Компьютерлік инженерия 6M070400 Есептеуіш техника және бағдарламалық қамтамасыз ету 6M070300 Ақпараттық жүйелер 7M06102 Ақпараттық жүйелер 6M100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 7M06301 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 6M070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу 7M06106 Математикалық және компьютерлік модельдеу 6M070200 Автоматтандыру және басқару 7M07113 Бизнес аналитика және Big Data 7M07128 Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 Машиналық оқыту және дерек өңдеу 7M06108 Бағдарламалық қамтамасыз ету жобаларын басқару 6M060100 Математика 7M05402 Математика 6M060300 Механика 7M05404 Механика 6M071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 7M06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникация 6M074600 Ғарыштық технологиялар және технологиялар 7M07119 Ғарыштық технологиялар және технологиялар 6M071800 Электр энергетикасы 7M07112 Электр энергетикасы 6M060400 Физика 7M01501 Физика 6M071700 Жылу энергетикасы 7M07109 Жылу энергетикасы 6M072300 Инженерлік физика 7M05304 Инженерлік физика</p>	<p>1. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу технологиясы 2. Жетілдірілген деректер құрылымдары, алгоритмдер және талдау 3. Үлгіні тану теориясы</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
----	---------------------------------	---	---	------------------------------------



11	8D07119 - Интеллектуалды басқару жүйелері (ISCTE-IUL)	<p>6M060500 Ядролық физика 7M05311 Ядролық физика 7M06115 – Деректер туралы ғылым</p> <p>6M070200 Автоматтандыру және басқару 7M07113 Бизнес аналитика және Big Data 7M07114 Заттар интернеті 6M060200 Информатика 7M06104 Информатика 7M06104 Компьютерлік ғылымдар 7M06103 Компьютерлік инженерия 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 модельдеу 7M06106 Математикалық және компьютерлік модельдеу 6M060100 Математика 7M05402 Математика 6M060300 Механика 7M05404 Механика 6M074600 Ғарыш техникасы және технологиясы 7M07119 Ғарыш техникасы және технологиясы 6M071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникация 7M06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникация 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</p>	<p>1. Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі математикалық әдістер 2. Машинааралық өзара әрекеттесу модельдері 3. Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі қауіпсіздік</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
----	--	---	--	---

12	8D07109 – Автоматтандыру және Internet of Things	7M07128 Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 Машиналық оқыту және деректерді өңдеу 7M06115 – Деректер туралы ғылым 6M070200 Автоматтандыру және басқару 7M07113 Бизнес аналитика және Big Data 7M07114 Зағтар интернеті 6M060200 Информатика 7M06104 Информатика 7M06104 Компьютерлік ғылымдар 7M06103 Компьютерлік инженерия 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 модельдеу 7M06106 Математикалық және компьютерлік модельдеу 6M060100 Математика 7M05402 Математика 6M060300 Механика 7M05404 Механика 6M074600 Ғарыш техникасы және технологиясы 7M07119 Ғарыш техникасы және технологиясы 6M071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникация 7M06201 Радиотехника, электроника және телекоммуникация 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	1. Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі математикалық әдістер 2. Машиналық өзара әрекеттесу модельдері 3. Интеллектуалды басқару жүйелеріндегі қауіпсіздік	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
----	--	---	--	------------------------------------



	7M07128 Интеллектуалды басқару жүйелері 7M07115 Машиналық оқыту және деректерді өңдеу 7M06115 – Деректер туралы ғылым			
ЖУРНАЛИСТИКА ФАКУЛЬТЕТІ				
№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D03201 – Журналистика 8D03202 – Медиа және коммуникациялар	7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03201 – Data-журналистика 7M03214 – Бизнес – коммуникация 7M03215 - Медиакоммуникациялар 7M03204-Қоғаммен байланыс	Конвергенттік журналистика	5 ECTS
2	8D03203 – Халықаралық журналистика	7M03202-Журналистика 7M03203-Халықаралық журналистика 7M03204-Қоғаммен байланыс 7M03110- Саясаттану	Цифрлық және жаңа медиа дәуіріндегі жаһандану мен көшбасшылық	9 ECTS
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАР ФАКУЛЬТЕТІ				
№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D03105 – Халықаралық қатынастар	6M020200 – Халықаралық қатынастар 7M03112 – Халықаралық қатынастар 6M050500 – Аймақтану 7M03114 – Аймақтану	1.Халықаралық қатынастар теориясы 2.Мегатрендтер және әлемдік саясаттың жаһандық мәселелері 3.Халықаралық қатынастар және жаһандану үдерісі	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
2	8D03106 – Аймақтану	6M020200 – Халықаралық қатынастар 7M03112 – Халықаралық қатынастар	1.Халықаралық қатынастар жүйесіндегі	5 ECTS



	6M050500 – Аймақтану 7M03114 – Аймақтану		аймақтардың өзекті мәселелері: теориялық және практикалық тәсілдері 2.Әлемдік кешенді аймақтанудың өзекті мәселелері 2.ОА елдерінің сыртқы саясатын деректік талдауы	5 ECTS 5 ECTS
3	8D04101 – Әлемдік экономика	6M01300 – Әлемдік экономика 6M050600 – Экономика 6M050900 – Қаржы 6M050700 – Менеджмент 6M051100 – Маркетинг 6M051000 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 6M090900 – Логистика (сала бойынша) 6M011500 – Құдық және экономика негіздері 6M051800 – Жобаларды басқару 7M04101 – Әлемдік экономика	1.Экономикалық зерттеулер әдіснамасы 2.Халықаралық макроэкономика 3. Халықаралық іскерлік	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
4	8D04201 - Халықаралық құқық	6M030100 – Құдықтану 6M030400 – Кеден ісі 6M030200 – Халықаралық құқық 6M030300 – Құдық қорғау қызметі 6M030500 – Сот сараптамасы 7M04201 – Халықаралық құқық	1.Халықаралық-құқықтық талдаудың методологиясы 2.Халықаралық экономикалық құқық	5 ECTS 5 ECTS

МЕХАНИКА-МАТЕМАТИКА ФАКУЛЬТЕТИ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D05403-Механика 8D05406-Материалдар мен құрылымдарының	7M05404 – Механика 7M05405 - Механика және энергетика 7M07119 – Ғарыштық техника және технологиялар 7M06105 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 - Математикалық және компьютерлік моделдеу (РУДН)	1.Механиканың қазіргі мәселелері 2.Математикалық талдау 3.Бағдарламалау	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

2	<p>механикасы (Ғылым Ордасы)</p> <p>8D07111- Ғарыштық техника және технологиялар</p>	<p>7M06107 - Математикалық және компьютерлік моделдеу (М.Греч.У-т, Грекия) 7M01501 – Физика 7M05303- Физика 7M05310 - Физика және астрономия 6M070500– Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060300–Механика 6M060100–Математика</p> <p>7M07119 - Ғарыштық техника және технологиялар 7M05404 – Механика 7M06105 – Математикалық және компьютерлік моделдеу 7M06106 - Математикалық және компьютерлік моделдеу (РУДН) 7M06107 - Математикалық және компьютерлік моделдеу (М.Греч.У-т, Греция) 6M071400 - Авиациялық техника мен технологиялар 7M06201 - Радиотехника, электроника және телекоммуникации 7M01501 – Физика 7M05303- Физика 7M05310 - Физика және астрономия 6M070500– Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060300–Механика 6M060100–Математика</p>	<p>1.Ғарыштық аппараттарды жобалау 2.Математика 3.Бағдарламалау</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
3	<p>8D07117 - Робототехникалық жүйелері</p>	<p>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) 7M07115 - Машинное обучение и анализ данных 6M070500– Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060300–Механика 6M060100–Математика</p>	<p>1.Теориялық механика 2.Робототехникалық механика 3.Бағдарламалау</p>	<p>6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>
4	<p>8D05405- Есептеу ғылымдары және статистика</p>	<p>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</p>	<p>1.Сандық әдістері 2.Ықтималдық теориялар және математикалық статистика 3.Бағдарламалау</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS</p>

5	8D06104 - Математикалық және компьютерлік моделдеу	6M070500– Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060300–Механика 6M060100–Математика 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 7M01502 – Информатика 7M06102 – Ақпараттық жүйелер 7M06109 - Ақпараттық жүйелер (КГУСТА) 6M070500– Математикалық және компьютерлік моделдеу 6M060300–Механика 6M060100–Математика 6M070400 - Есептеу техникасы және бағдарламалық жасақтама 7M05402-Математика 7M05406-Іргелі қолданбалы математика 7M05407-Математика (УРША, Франция) 7M05401-Механика 6M060300–Механика 6M060100–Математика	1.Математикалық талдау 2.Бағдарламалау 3.Сызықтық алгебра 4.Сандық әдістері	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
6	8D05401- Математика 8D05404 –Іргелі және қолданбалы математика		1.Математикалық талдау 2.Дифференциалдық теңдеулер 3.Функционалдық талдау 4.Сызықтық алгебра 5.Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер	6 ECTS 6 ECTS 5 ECTS 5 ECTS 6 ECTS
ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ БИЗНЕС ЖОҒАРЫ МЕКТЕБІ				
№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D04102 - Экономика	6M050600/7M04102 Экономика, 7M04103 Экономика (РУДН) 6M050700/ 7M04112 Менеджмент 6M050800/7M04117 Есеп және аудит 6M050900/7M04127 Қаржы	1.Фирманың экономикалық қауіпсіздігі	5 ECTS 5 ECTS



2	8D04103 - «Мемлекеттік және жергілікті басқару»	<p>6M051000/ 7M04104 Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>6M051100/ 7M04129 Маркетинг</p> <p>6M051900 Еңбекті ұйымдастыру және реттеу</p> <p>6M051300/7M04101 Әлемдік экономика</p> <p>6M052100 Мемлекеттік аудит</p> <p>6M051700/ 7M04109 Инновациялық менеджмент</p> <p>6M051800/7M04116 Жобаларды басқару</p> <p>6M021500 Іскери әкімшілік</p> <p>6M090800-Бағалау</p> <p>6M011500 Құдық және экономика негіздері</p> <p>6M090900/7M11301 Логистика</p> <p>7M04119 Банктік іс</p> <p>7M04121 Исламдық қаржыландыру</p> <p>7M04124 Салықтар және салық салу</p> <p>7M04126 Сақтандыру қызметі</p> <p>7M04149 – Мемлекеттік аудит</p> <p>7M04112 -Менеджмент</p> <p>7M04104 -Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M04109-Инновациялық менеджмент</p> <p>7M04117-Есеп және аудит</p> <p>7M04127-Қаржы</p> <p>7M04102-Экономика</p> <p>7M04116-Жобаларды басқару</p> <p>7M04129Маркетинг</p> <p>7M04149 Мемлекеттік аудит</p>	<p>2.Экономикалық ғылымның заманауи ұғымдары</p> <p>3.Өндірісті ұйымдастыру теориясы</p>	5 ECTS
2	8D04103 - «Мемлекеттік және жергілікті басқару»	<p>7M04112 -Менеджмент</p> <p>7M04104 -Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M04109-Инновациялық менеджмент</p> <p>7M04117-Есеп және аудит</p> <p>7M04127-Қаржы</p> <p>7M04102-Экономика</p> <p>7M04116-Жобаларды басқару</p> <p>7M04129Маркетинг</p> <p>7M04149 Мемлекеттік аудит</p>	<p>1.Мемлекеттік басқарудың теориясы мен тәжірибесі</p> <p>2.Ғылыми зеруелерді жоспарлау мен ұйымдастыру</p> <p>3.Мемлекеттік және жергілікті басқару жүйесіндегі инновациялар</p>	5 ECTS
3	8D04105 – Инновациялық менеджмент	<p>7M04112 -Менеджмент</p> <p>7M04104 -Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M04109-Инновациялық менеджмент</p> <p>7M04117-Есеп және аудит</p> <p>7M04127-Қаржы</p> <p>7M04102-Экономика</p> <p>7M04116-Жобаларды басқару</p> <p>7M04129Маркетинг</p> <p>7M04149 Мемлекеттік аудит</p>	<p>1.Мемлекеттік басқарудың теориясы мен тәжірибесі</p> <p>2.Ғылыми зеруелерді жоспарлау мен ұйымдастыру</p> <p>3.Мемлекеттік және жергілікті басқару жүйесіндегі инновациялар</p>	5 ECTS

4	8D04106 – «Менеджмент»	<p>7M04112 -Менеджмент</p> <p>7M04104 -Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M04109-Инновациялық менеджмент</p> <p>7M04117-Есеп және аудит</p> <p>7M04127-Қаржы</p> <p>7M04102-Экономика</p> <p>7M04116-Жобаларды басқару</p> <p>7M04129Маркетинг</p> <p>7M04149 Мемлекеттік аудит</p>	<p>1.Заманауи стратегиялық талдау</p> <p>2.Адам ресурстарын басқару</p> <p>3.Ғылыми зереулерді жоспарлау мен ұйымдастыру</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
5	8D04107 – «Жобаларды басқару»	<p>7M04112 -Менеджмент</p> <p>7M04104 -Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M04109-Инновациялық менеджмент</p> <p>7M04117-Есеп және аудит</p> <p>7M04127-Қаржы</p> <p>7M04102-Экономика</p> <p>7M04116-Жобаларды басқару</p> <p>7M04129Маркетинг</p> <p>7M04149 Мемлекеттік аудит</p>	<p>1.Заманауи стратегиялық талдау</p> <p>2.Адам ресурстарын басқару</p> <p>3.Ғылыми зереулерді жоспарлау мен ұйымдастыру</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
6	8D04108 - Есеп және аудит	<p>7M04112-Менеджмент</p> <p>7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M04109-инновациялық менеджмент</p> <p>7M04116-Жобаларды басқару</p> <p>7M04102-экономика</p> <p>7M04103-экономика</p> <p>7M04105-Кәсіпкерлік және құқық</p> <p>7M04129-Маркетинг</p> <p>7M11301-Логистика (салалар бойынша)</p> <p>7M04117-Есеп және аудит</p> <p>7M04127-Қаржы</p> <p>7M04149 – Мемлекеттік аудит</p>	<p>1.ХҚЕС</p> <p>2.Бухгалтерлік есеп пен аудиттің концептуалды негіздері</p> <p>3.Жетілдірілген басқару есебі</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
7	8D04116 - Аудит және бақылау	<p>7M04112-Менеджмент</p> <p>7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M04109-инновациялық менеджмент</p> <p>7M04116-Жобаларды басқару</p> <p>7M04102-экономика</p> <p>7M04103-экономика</p> <p>7M04105-Кәсіпкерлік және құқық</p>	<p>1.Аудиттің халықаралық стандарттары,</p> <p>2.Бухгалтерлік есеп пен аудиттің тұжырымдамалық негіздері;</p> <p>3.Аудит</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS



8	8D04110 - Қаржы	<p>7M04129-Маркетинг</p> <p>7M11301-Логистика (салалар бойынша)</p> <p>7M04117-Есеп және аудит</p> <p>7M04127-Қаржы</p> <p>7M04149 – Мемлекеттік аудит</p> <p>7M04112-Менеджмент</p> <p>7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M04109-инновациялық менеджмент</p> <p>7M04116-Жобаларды басқару</p> <p>7M04102-экономика</p> <p>7M04103-экономика</p> <p>7M04105-Кәсіпкерлік және құқық</p> <p>7M04129-Маркетинг</p> <p>7M11301-Логистика (салалар бойынша)</p> <p>7M04117-Есеп және аудит</p> <p>7M04127-Қаржы</p> <p>7M04149 – Мемлекеттік аудит</p>	<p>1.Заманауи стратегиялық талдау</p> <p>2.Адам ресурстарын басқару</p> <p>3.Гылыми зерттеулерді жоспарлау мен ұйымдастыру</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
9	8D04111 - Маркетинг	<p>7M04112-Менеджмент</p> <p>7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M04109-инновациялық менеджмент</p> <p>7M04116-Жобаларды басқару</p> <p>7M04102-экономика</p> <p>7M04103-экономика</p> <p>7M04105-Кәсіпкерлік және құқық</p> <p>7M04129-Маркетинг</p> <p>7M11301-Логистика (салалар бойынша)</p> <p>7M04117-Есеп және аудит</p> <p>7M04127-Қаржы</p> <p>7M04149 – Мемлекеттік аудит</p>	<p>1.Маркетингтегі стратегиялық талдау</p> <p>2.Маркетинг-менеджмент</p> <p>3.Маркетингтік зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS
10	8D11301 Логистика (салалар бойынша)	<p>7M04112-Менеджмент</p> <p>7M04104-Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M04109-инновациялық менеджмент</p> <p>7M04116-Жобаларды басқару</p> <p>7M04102-экономика</p> <p>7M04103-экономика</p> <p>7M04105-Кәсіпкерлік және құқық</p> <p>7M04129-Маркетинг</p>	<p>1.Логистиканың бизнес-процестері</p> <p>2.Логистикадағы өлшеудің сандық және сапалық әдістері</p> <p>3.Логистикалық инфрақұрылымды стратегиялық басқару</p>	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS



	7M11301-Логистика (салалар бойынша) 7M04117-Есеп және аудит 7M04127-Қаржы 7M04149 Мемлекеттік аудит			
ФИЛОСОФИЯ ЖӘНЕ САЯСАТТАНУ ФАКУЛЬТЕТІ				
№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D02203 Дінтану	7M02203-Дінтану 7M02202-Философия 7M02262-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	1.Заманауи дінтанулық мәселелер 2.Дінтану әдіснамасы	5 ECTS 5 ECTS
2	8D02204 Исламтану	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	1.Исламдағы заманауи өзекті мәселелер 2.Исламтанулық зерттеу әдіс-тәсілдері	5 ECTS 5 ECTS



3	8D03102 Мәдениеттану	<p>7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану 7M02202-Философия 7M02107-Өнертану 7M02205-Исламтану 7M03110-Саясаттану 7M02217-Шығыстану 7M03101-Әлеуметтану 7M11401-Әлеуметтік жұмыс 7M01601-Тарих</p>	<p>1.Қазіргі заманғы мәдениет зерттеулері 2.Мәдениет типологиясының теориясы мен әдіснамасы</p>	5 ECTS 5 ECTS
4	8D01802- Әлеуметтік педагогика	<p>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 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</p>	<p>1.Жоғары мектеп педагогикасы 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	5 ECTS 5 ECTS
5	8D01101 Педагогика және психология	<p>7M01 Педагогикалық ғылымдар 7M01101 Педагогика және психология 7M01801 Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7M03125 Психология 7M11401-Әлеуметтік жұмыс</p>	<p>1.Жоғары мектеп педагогикасы 2.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p>	5 ECTS 5 ECTS

	<p>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</p>			
6	<p>8D03107- Психология</p>	<p>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</p>	<p>1.Қазіргі психологияның тарихы, жағдайы және даму тенденциясы 2.Психологиядағы әдіснама, әдістеме және эксперимент</p>	<p>6 ECTS 6 ECTS</p>
7	<p>8D03104- Саясаттану</p>	<p>7M03110-Саясаттану 7M01601-Тарих 7M03112-Халықаралық қатынастар 7M03114-Аймақтану 7M04201-Халықаралық құқық 7M04217-Құқықтану 7M02202-Философия 7M03106-Мәдениеттану 7M02203-Дінтану</p>	<p>1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 2.Мемлекеттік саясат</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

8	8D03103- Конфликтология	<p>7M03101-Өлеуметтану</p> <p>7M03107-Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M03202-Журналистика</p> <p>7M03203-Халықаралық журналистика</p> <p>7M03204-Қоғаммен байланыс</p> <p>7M02217-Шығыстану</p> <p>7M03108-Конфликтология</p> <p>7M03107-Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік</p> <p>7M03129-Әлемдік саясат</p> <p>7M03108-Конфликтология</p> <p>7M03110-Саясаттану</p> <p>7M01601-Тарих</p> <p>7M03112-Халықаралық қатынастар</p> <p>7M04201-Халықаралық құқық</p> <p>7M04217-Құқықтану</p> <p>7M02202-Философия</p> <p>7M03106-Мәдениеттану</p> <p>7M02203-Дінтану</p> <p>7M03101-Өлеуметтану</p> <p>7M11401-Өлеуметтік жұмыс</p> <p>7M03107-Мемлекеттік және жергілікті басқару</p> <p>7M03202-Журналистика</p> <p>7M03107-Қоғаммен байланыс</p> <p>7M03125-Психология</p> <p>7M03107-Мемлекеттік басқару және қоғамдық қауіпсіздік</p> <p>7M03129-Әлемдік саясат</p>	<p>1.Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p> <p>2.Жанжалды зерттеудің теориялары мен әдістері</p>	5 ECTS 5 ECTS
9	8D02202- Философия	<p>7M03110-Саясаттану</p> <p>7M03106-Мәдениеттану</p> <p>7M02205- Исламтану</p> <p>7M02203-Дінтану</p> <p>7M03101-Өлеуметтану</p> <p>7M03108-Конфликтология</p> <p>7M02262-Теология</p>	<p>1.Білім философиясы</p> <p>2.Қазіргі қазақ философиясы</p>	5 ECTS 5 ECTS
10	8D02201-Саяси философия	<p>7M03110-Саясаттану</p> <p>7M03106-Мәдениеттану</p> <p>7M02205- Исламтану</p> <p>7M02203-Дінтану</p>	<p>1.Білік философиясы</p> <p>2.Қазіргі қазақ философиясы</p>	5 ECTS 5 ECTS



	7M03101-Әлеуметтану 7M03108-Конфликтология 7M02262-Геология			
11	8D03101- Әлеуметтану	7M03101 - Әлеуметтану 7M03102 - Еңбек әлеуметтануы және HR басқару 7M03106 – Мәдениеттану 7M03110 – Саясаттану 7M02202 – Философия 7M03125 – Психология 7M01104 – Мемлекеттік және жергілікті басқару 7M05402 – Магмагика 7M03112 – Халықаралық қатынастар	1.Әлеуметтанулық теориялар 2.Әлеуметтанулық зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері	5 ECTS 5 ECTS
13	8D11401- Әлеуметтік жұмыс	7M11401 - Әлеуметтік жұмыс 7M11402 - Әлеуметтік жұмыс 7M03101 - Әлеуметтану 7M03125 – Психология 7M01802 - Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану 7M02203 – Дінтану 7M04123 – Маркетинг 7M04102 – Экономика 7M04217 - Құқықтану	1.Әлеуметтік жұмыстың теориялары мен әдіснамасы 2.Әлеуметтік жұмыс тәжірибесін зерттеу	5 ECTS 5 ECTS

ТАРИХ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D02206-Тарих	7M02219 – Археология; 7M02220 – Этнология және антропология; 7M02212 – Музей ісі және ескерткіштерді қорғау; 7M02210 – Тарих; 7M01601 – Тарих; 7M01602 – Тарих және география; 7M02213 – Ұлттық тарих; 7M02208 – Дүниежүзі тарихы; 7M02207 – Археология және этнология; 7M02213 – Еуразия археологиясы;	1.Тарихнама және деректанудың теориялық-методологиялық мәселелері 2.Отан тарихының өзекті мәселелері	5 ECTS 5 ECTS



		<p>7M022 – Мәдени антропология; 7M03105 – Мәдениеттану; 7M03101 – Өлеуметтану; 7M03110 – Саясаттану; 7M02203 – Дінтану; 7M02205 – Исламтану; 7M03112 – Халықаралық қатынастар.</p>		
2	8D02210- Археология	<p>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; 7M02213 – Еуразия археологиясы; 7M022 – Мәдени антропология; 7M03105 – Мәдениеттану; 7M02203 – Дінтану; 7M02205 – Исламтану.</p>	<p>1. Ғұн-сармаг археологиясы 2. Қазақстанның ортағасырлық мәдениеті кала</p>	5 ECTS 5 ECTS
3	8D02211- Этнология және антропология	<p>7M02219 – Археология; 7M02212 – Музей ісі және ескерткіштерді қорғау; 7M02210 – Тарих; 7M01601 – Тарих; 7M01602 – Тарих және география; 7M02213 – Ұлттық тарих; 7M02208 – Дүниежүзі тарихы; 7M02207 – Археология және этнология; 7M02213 – Еуразия археологиясы; 7M022 – Мәдени антропология; 7M03105 – Мәдениеттану; 7M03101 – Өлеуметтану; 7M03110 – Саясаттану; 7M02203 – Дінтану; 7M02205 – Исламтану.</p>	<p>1. Қазақстанның этносаясаты 2. Дәстүрлі мәдениет және модернизация</p>	5 ECTS 5 ECTS



4	8D02207-Музей ісі және ескерткіштерді қорғау	7M02219 – Археология; 7M02220 – Этнология және антропология; 7M02210 – Тарих; 7M01601 – Тарих; 7M01602 – Тарих және география; 7M02213 – Ұлттық тарих; 7M02208 – Дүниежүзі тарихы; 7M02207 – Археология және этнология; 7M02213 – Еуразия археологиясы; 7M022 – Мәдени антропология; 7M03105 – Мәдениеттану.	1.Музей қоры жүйесіндегі фалеристика, геральдика және сфрагистика 2.Қазақстан Республикасының тарихи-мәдени мұрасын мұражайландыру	5 ECTS
5	8D03205- Мұрағаттану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету	7M03205 – Мұрағаттану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету; 7M03207 – IT-мұрағаттану және құжаттану; 7M03208 – Мұрағаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету(РМГУ); 7M03206 – Кітапханалық ақпараттық жүйелер.	1.Архивтанудың теориялық мәселелері 2.Құжаттанудың теориялық мәселелері	5 ECTS 5 ECTS
6	8D03206- Кітапханалық ақпараттық жүйелер	7M03206 – Кітапханалық ақпараттық жүйелер; 7M03205 – Мұрағаттану, құжаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету; 7M03207 – IT-мұрағаттану және құжаттану; 7M03208 – Мұрағаттану және құжаттаманы басқаруды қамтамасыз ету (РМГУ).	1.Кітапхана ісін ұйымдастыру және жаңғырту 2.Коммуникация және дизайн	5 ECTS 5 ECTS
ФИЛОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ				
№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	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	1. Әдебиет тарихын дәуірлеудің теориялық негіздері 2. Тіл тарихын дәуірлеудің теориялық негіздері	5 ECTS 5 ECTS

		<p>7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы 7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 – Шығыстану</p>		
2	8D01703 Орыс әдебиеті (РХДУ)	<p>6M020500 – Филология; 6M021400 – Әдебиеттану; 6M011800 – Орыс тілі мен әдебиеті; 6M021000 – Шетел филологиясы; 6M010300 – Педагогика және психология; 6M021300 – Лингвистика; 6M011900 – Шет тілі: екі шет тілі; 6M012200 (7M01704) – Орыс тілінде оқыпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті 6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M020700 – Аударма ісі 6M021400 – Әдебиеттану 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M01702 – Орыс тілі мен әдебиеті 7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 7M02307 (6M021300) – Лингвистика 7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02314 – Орыс филологиясы 7M01711 – Орыс тілі шет тілі ретінде 7M02309 – Әдебиеттану 6M020500 – Филология; 6M021400 – Әдебиеттану; 6M011800 – Орыс тілі мен әдебиеті; 6M021000 – Шетел филологиясы; 6M010300 – Педагогика және психология;</p>	<p>1. Лингвистикалық талдаудың құрылымдық-семантикалық технологиялары 2. Ғылыми зерттеудегі классикалық орыс әдебиеті</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
3	8D01704 Орыс тілі мен әдебиеті		<p>1. Лингвистикалық талдаудың құрылымдық-семантикалық технологиялары</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

		<p>6M021300 – Лингвистика; 6M011900 – Шет тілі: екі шет тілі; 6M012200 (7M01704) – Орыс тілінде оқыпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті 6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M020700 – Аударма ісі 6M021400 – Әдебиеттану 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M01702 – Орыс тілі мен әдебиеті 7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 7M02307 (6M021300) – Лингвистика 7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02314 – Орыс филологиясы 7M01711 – Орыс тілі шет тілі ретінде 7M02309 – Әдебиеттану</p>	<p>2. Ғылыми зерттеудегі классикалық орыс әдебиеті</p>	
4	<p>8D01705 Шетел тілі: екі шет тілі</p>	<p>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) 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</p>	<p>1. Шет тілдік білім берудің заманауи әдіснамасы 2. Бірінші шет тілі ғылыми дискурсы</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>
5	<p>8D02208 Түркітану</p>	<p>7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02319 – Қазақ филологиясы 7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі 6M020500 – Филология 6M021400 – Әдебиеттану 7M02309 – Әдебиеттану 7M02321 – Әдебиеттану 6M021300 – Лингвистика 7M02307 – Лингвистика 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M02216 – Түркітану 7M02324 – Түркі филологиясы</p>	<p>1. Көне жазба ескерткіштерді салыстырмалы-тарихи зерттеу 2. Түркі халықтарының лингвостереотиптері</p>	<p>5 ECTS 5 ECTS</p>

6	8D02302 Аударма ісі (батыс тілдері)	<p>7M02325 – Филологиялық сараптама</p> <p>6M020900 – Шығыстану</p> <p>7M02217 - Шығыстану</p> <p>6M020700 – Аударма ісі</p> <p>6M021000 – Шетел филологиясы</p> <p>6M021300 – Лингвистика</p> <p>6M020500 – Филология</p> <p>6M011900 – Шет тілі: екі шетел тілі</p> <p>7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері)</p> <p>7M02316 – Синхронды аударма (батыс тілдері)</p> <p>7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері)</p> <p>7M02307 – Лингвистика</p> <p>7M02313 – Қазақ филологиясы;</p> <p>7M02314 – Орыс филологиясы</p> <p>7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі</p>	<p>1. Ауызша аударманың заманауи теориясы мен практикасы</p> <p>2. Аудармадағы редакция және коррекция</p>	9 ECTS
7	8D02303 Лингвистика	<p>7M02313 – Қазақ филологиясы</p> <p>7M02319 – Қазақ филологиясы</p> <p>7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі</p> <p>6M020500 – Филология</p> <p>6M021400 – Әдебиеттану</p> <p>7M02309 – Әдебиеттану</p> <p>7M02321 – Әдебиеттану</p> <p>6M021300 – Лингвистика</p> <p>7M02307 – Лингвистика</p> <p>7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті</p> <p>7M02216 – Түркітану</p> <p>7M02324 – Түркі филологиясы</p> <p>7M02325 – Филологиялық сараптама</p> <p>6M020900 – Шығыстану</p> <p>7M02217 - Шығыстану</p>	<p>1. Лингвистикалық ілімдер</p> <p>2. Тіл теориясы</p>	5 ECTS
8	8D02304 Әдебиеттану	<p>6M021400 – Әдебиеттану</p> <p>7M02309 – Әдебиеттану</p> <p>7M02321 – Әдебиеттану</p> <p>6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті</p> <p>7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті</p> <p>6M020500 – Филология</p> <p>7M02313 – Қазақ филологиясы</p>	<p>1. Әдебиеттану мен фольклористи-каның өзекті мәселелері</p> <p>2. Әдебиеттанудағы ақпараттық технологиялар</p>	5 ECTS

9	8D02306 Шетел филологиясы (батыс тілдері)	<p>7M02319 – Қазақ филологиясы</p> <p>7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі</p> <p>6M021300 – Лингвистика</p> <p>7M02307 – Лингвистика</p> <p>7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері)</p> <p>7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері)</p> <p>7M02216 – Түркітану</p> <p>7M02324 – Түркі филологиясы</p> <p>7M02325 – Филологиялық сараптама</p> <p>6M020900 – Шығыстану</p> <p>7M02217 – Шығыстану</p>		
9		<p>6M020700 - Аударма ісі</p> <p>6M021000 - Шетел филологиясы</p> <p>6M021300 – Лингвистика</p> <p>6M020500 – Филология</p> <p>6M011900 – Шет тілі: екі шетел тілі</p> <p>7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері)</p> <p>7M02316 – Синхронды аударма (батыс тілдері)</p> <p>7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері)</p> <p>7M02307 – Лингвистика</p> <p>7M02313 – Қазақ филологиясы;</p> <p>7M02314 – Орыс филологиясы</p> <p>7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі</p>	<p>1. Қазіргі ағылшын тілінің ұлттық нұсқалары</p> <p>2. Инофилологиялық зерттеулердің қазіргі әдіснамасы</p>	<p>9 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>
10	8D02307 Қазақ филологиясы	<p>7M02313 – Қазақ филологиясы</p> <p>7M02319 – Қазақ филологиясы</p> <p>7M02323 – Қолданбалы қазақ тіл білімі</p> <p>6M020500 – Филология</p> <p>6M021400 – Әдебиеттану</p> <p>7M02309 – Әдебиеттану</p> <p>7M02321 – Әдебиеттану</p> <p>6M021300 – Лингвистика</p> <p>7M02307 – Лингвистика</p> <p>7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті</p> <p>7M02216 – Түркітану</p> <p>7M02324 – Түркі филологиясы</p>	<p>1. Қазақ тілі: ұлттық құндылықтар парадигмасы</p> <p>2. Сөйлеу және тіл экологиясы</p>	<p>5 ECTS</p> <p>5 ECTS</p>

		7M02325 – Филологиялық сараптама 6M020900 – Шығыстану 7M02217 – Шығыстану		
11	8D02308 – «Орыс филологиясы»	6M020500 – Филология; 6M021400 – Әдебиеттану; 6M011800 – Орыс тілі мен әдебиеті; 6M021000 – Шетел филологиясы; 6M010300 – Педагогика және психология; 6M021300 – Лингвистика; 6M011900 – Шет тілі: екі шет тілі; 6M012200 (7M01704) – Орыс тілінде оқыпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті 6M011700 – Қазақ тілі мен әдебиеті 6M020700 – Аударма ісі 6M021400 – Әдебиеттану 7M02303 – Аударма ісі (батыс тілдері) 7M01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті 7M01702 – Орыс тілі мен әдебиеті 7M01704 – Шетел тілі: екі шетел тілі 7M02307 (6M021300) – Лингвистика 7M02312 – Шетел филологиясы (батыс тілдері) 7M02313 – Қазақ филологиясы 7M02314 – Орыс филологиясы 7M01711 – Орыс тілі шет тілі ретінде 7M02309 – Әдебиеттану	1. Сыртқы лингвистиканың жаңа бағыттары 2. Әдебиеттанудың жаңа парадигмалары	5 ECTS 5 ECTS
ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ				
№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқылуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
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 ECTS 5 ECTS

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	6 ECTS
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 өңдеу технологияларының өзекті мәселелері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS
4	8D07103 Жарылғыш заттар мен пиротехникалық құралдардың химиялық технологиясы	M089 Химия; M097 Химиялық инженерия және процестер; M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; M013 Химия пәні мұғалімін даярлау; M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Пиротехникалық заттар мен құралдар – жіктелуі, есебі, өндірістік ерекшеліктері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS
5	8D07104 Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	M089 Химия; M097 Химиялық инженерия және процестер; M108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар; M013 Химия пәні мұғалімін даярлау; M119 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы	1. Минералды шикізатты өңдеудің заманауи технологиялары 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	6 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	5 ECTS



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	2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау 1. Нанотехнология негіздері 2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5 ECTS 5 ECTS
ШЫҒЫСТАНУ ФАКУЛЬТЕТІ				
№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқытуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D02209 - Шығыстану	7M02217 – Шығыстану 7M03115 – Аймақтану (шығыс елдері) 7M02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7M02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері)	1. Шығыс тіліндегі дәйекті эссе 2. Шығыс елдерінің жаңару модельдері 3. Оқитын Шығыс еліндегі трансформациялық үдерістер	6 ECTS 6 ECTS 9 ECTS
2	8D02301 - Аударма ісі (шығыс тілдері)	7M02217 – Шығыстану 7M02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7M02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері) 7M03115 – Аймақтану (шығыс елдері)	1. Аударма теориясы мен практикасының заманауи әдіснамасы 2. Инновациялық технологиялар және аударманы оқыту әдістемесі	9 ECTS 6 ECTS
3	8D02305 - Шетел филологиясы (шығыс тілдері)	7M02217 – Шығыстану 7M02310 – Шетел филологиясы (шығыс тілдері) 7M02302 – Аударма ісі (шығыс тілдері) 7M03115 – Аймақтану (шығыс елдері) 7M02216 – Түркітану	1. Кәсіби мақсаттағы негізгі шығыс тілі 2. Тілдің когнитивті және коммуникативті аспектілері 3. Шетел филологиялық оқулардың заманауи методологиясы	5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS

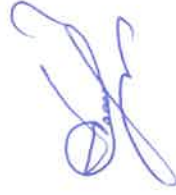


МЕДИЦИНА ЖӘНЕ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ФАКУЛЬТЕТІ

№	Білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы	Пререквизиттер бойынша оқығуды қажет етпейтін сәйкестік мамандықтар тізімі (мамандықтың коды және атауы)	Байланыс емес мамандықтардың білім беру бағдарламасының пререквизиттері (пәннің атауы)	Кредиттер саны/ ECTS
1	8D10102 - «Медицина»	6M110100 – «Медицина» 6M110300 «Мейіргер ісі» 6M110200 – «Қоғамдық денсаулық сақтау» 6M110500 – «Медико-профилактикалық іс» 7M101 – «Медицина» 7M101 «Мейіргер ісі» 7M10102 – «Қоғамдық денсаулық сақтау», Резидентура (барлық мамандықтар)	1.Эпидемиология 2.Биотика негіздері	3/5 ECTS 3/5 ECTS
2	8D10103 - «Мейіргер ісі»	7M101 – «Медицина» 7M10102 – «Қоғамдық денсаулық сақтау» 7M101 – «Мейіргер ісі» 7M101 – «Фармация» 7M10101 – «Денсаулық сақтау менеджменті»	1.Қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтау 2.Дәлелді медицина негіздері	3/5 ECTS 3/5 ECTS
3	8D10104 - «Фармация»	6M10 – «Фармация»	1.Фармациядағы басқару және экономика 2.Дәрілік қалыптардың технологиясы 3.Фармацевтикалық химия және фармакогнозия	2 ECTS 2 ECTS 2 ECTS
4	8D01401- «Дене шынықтыру және спорт»	7M01401/6M010800- «Дене шынықтыру және спорт»	1.ЖОО-ғы дене шынықтыру және спорттың ғылыми-практикалық негіздері 2.Спорт теориясы мен әдістемесі	5 ECTS
5	8D10101 - «Қоғамдық денсаулық сақтау»	Келесі мамандықтар бойынша магистратура: 7M10102 – «Қоғамдық денсаулық сақтау» 7M10101 – «Денсаулық сақтаудағы менеджмент» 7M10104 – «Медицина (Дәрігер-зерттеуші)» 7M10113 – «Эпидемиология» 7M10117 – «Фармация»	1.Биостатистика және эпидемиология	10 ECTS

	<p>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 – «Әлемдік экономика» 6M030100 - «Құқықтану» Резидентура (барлық мамандықтар)</p>		
--	--	--	--

Қабылдау комиссиясының жауапты хатшысы



Н.Б.Ем

