“Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті” АҚ

АО “Международный университет информационных технологий”

КЕЛІСІЛДІ
АО «ХАТУ» АҚ
Оқу-әдістемелік кеңесінің
Төрағасы

___________ **Мустафина А.К.**

«12» желтоқсан 2024 ж. ОӘК хаттама № 3

БЕКІТЕМІН
«Халықаралық ақпараттық
технологиялар университеті» АҚ
Басқарма Төрағасы - Ректоры

___________ **Исахов А.А.**

«28» ақпан 2025 ж. ҒК хаттама № 10

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7М06113 Цифрлық медиатехнологиялар және мағлұматты визуализациялау

Білім беру саласының коды мен жіктелуі: 7М06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Дайындай бағытының коды мен жіктелуі: 7М061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Білім беру бағдарламаларының тобы: М094 Ақпараттық технологиялар

БХСЖ бойынша деңгей: 7

ҰБШ бойынша деңгей: 7

СБШ бойынша деңгей: 7

Берілетін академиялық дәреже: «7М06113 Цифрлық медиатехнологиялар және деректерді визуализациялау» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі

Оқыту мерзімі: 2 жыл

Кредиттер көлемі: 120

КЕЛІСІЛДІ
ЖШС "Алаш Медиа Групп" HR директоры

___________ Тулеуханова Э.А.

«__» ________ 2025 ж.

Алматы қ., 2025 жыл

Білім беру бағдарламасының атауы, шифры: 7M06113 Цифрлық медиатехнологиялар және мағлұматты визуализациялау

№ п/п	Білім беру бағдарламасының әзірлеушілері (Лауазымы, ғылыми дәрежесі, академиялық дәрежесі, Т.А.Ә.)	Қолы
1	Бейсенкулов А.А. - Медиакоммуникация және Қазақстан тарихы кафедрасының доценті, филология ғылымдарының кандидаты.	
2	Ниязгулова А.А. - филология ғылымдарының кандидаты, профессор, Медиакоммуникация және Қазақстан тарихы кафедрасының меңгерушісі.	

Мазмұны

Қысқартулар мен белгілер тізімі....4
1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы....5
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері....5
3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты....5
4. Кәсіптік стандарттар (КС), кәсіп карточкалары, еңбек функциялары....7
5. ББ құзыреттерінің тізімі....8
6. ББ оқыту нәтижелерінің тізімі....8
7. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижесі мен қалыптастырылатын құзіреттермен сәйкестендіру матрицасы (V)....9
8. ОН-нің еңбек функцияларымен байланысы....9
9. Құзыреттер, оқыту нәтижелері, бағалау критерийлері мен әдістері өзара байланысының кестесі....10
10. Білім беру бағдарламасының модульдері туралы мәліметтер....11
11. Білім беру бағдарламасы пәндері туралы мәліметтер....14
12. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары (Платонус)....19

Қысқартулар мен белгілер тізімі

БП	Базалық пәндер циклы
БҚ	Базалық құзірет
БМ	Базалық модуль
ЖК	ЖОО компоненті
ЖБ	Жоғары білім
МЖБС	Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты
ББҚТ	Білім берудің қосымша түрлері
ЕБШ	Европалық біліктілік шеңбері
ЕБҚ	Европалық білім қоры
ББД	Білім, білік, дағды
ҚА	Қорытынды аттестаттау
ТК	Таңдау компоненті
БХСЖ	Білім берудің халықаралық стандартты жіктелуі
ҰБШ	Ұлттық біліктілік шеңбері
ҰБЖ	Ұлттық біліктілік жүйесі
ЖГМ	Жалпы гуманитарлық модуль
МК	Міндетті компонент
ЖБМ	Жалпы білім беру модулі
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері циклы
ББ	Білім беру бағдарламасы
ЖКМ	Жалпы кәсіптік модуль
СБШ	Салалық біліктілік шеңбері
ЖБҚ	Жалпы білім құзіреті
БеП	Бейіндеуші пәндер циклы
КП	Кәсіптік практика
КС	Кәсіптік стандарт
ЖКБ	ЖОО-дан кейінгі білім
КҚ	Кәсіби құзірет
КМ	Кәсіптік модуль
ОН	Оқыту нәтижесі
СМЖ	Сапа менеджментінің жүйесі

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Цифрлық экономиканың, IT саласының дамуы, «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасы ақпараттық технологиялар мен цифрлық контент, жаңа медиа аналитикасы және ақпараттық қауіпсіздік ғылымдарының тоғысында орналасқан жаңа басшылық құрам мамандарын қажет етеді. Еңбек нарығының өсіп келе жатқан сұранысын қанағаттандыру мақсатында біз IT, үлкен деректер, жасанды интеллект және цифрлық контент салаларында жетік компетенциялары бар журналистика магистрлерін даярлауды ұсынамыз. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББ мақсаты - Ақпараттық аналитика, үлкен деректерді басқару, жасанды интеллект пен деректерді визуализацияны дамыту салаларына ғылымдар тоғысында магистрлерді, орта буын басшыларын дайындау

ББ міндеттері:

1. Медиа саласы мен журналистика, ICT, компьютерлік ғылымдар, ақпараттық қауіпсіздік және бизнес бойынша білімді маман дайындау.
2. Магистранттарға нарықтық трендтер, клиенттердің артықшылықтары сияқты әртүрлі дереккөздерден тұратын үлкен деректер жиындарын зерттеу әдістерін үйрету.
3. Магистранттарға нақты уақыттағы ақпарат ағындары секілді әртүрлі ақпарат көздерінен қажетті мәліметтерді шығарып, оны бизнес шешімдерін қабылдауға талдау және ақпараттық жүйеде логикалық байланыстарды анықтап, осы негізде әртүрлі бизнес шешімдері мен модельдерін әзірлеу қабілетін дамыту.
4. Магистрант деректер ғылымының зерттеу әдістемесін (зерттеу мақсаттарын қою,
5. деректер жинау, өңдеу және түрлендіру, деректерді тексеру, модель құру және әдістерді таңдау, нәтижелерді ұсыну және визуализациялау), деректерді стандарттау және түрлендіру әдістерін, машиналық оқыту әдістерін (негізгі классификация және кластерлеу әдістері), деректерді сақтау тәсілдерін білуі тиіс.
6. Магистрант деректерді өңдеу және талдауда жасырын тәуелділіктерді анықтау, ықтималдық теориясы мен математикалық статистика элементтерін қолдану, машиналық оқыту әдістерін дұрыс таңдау және алынған мәліметтерді визуализациялауда қолдану қабілеттерін меңгеруі керек.
7. Магистрант деректерді сақтау және ақпараттық қауіпсіздік құралдарын қолдану, R және Python тілдерінде деректерді өңдеу және талдау бағдарламаларын жүзеге асыру, деректерді алдын ала өңдеу және визуализациялау дағдыларына ие болуы тиіс.
8. Магистрант заманауи ғылыми-техникалық жетістіктерді пайдалана отырып, ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижелерін кешенді талдау және аналитикалық қорытындылау, зерттеу тақырыбы бойынша дербес деректер жинау, зерттеу, талдау және ғылыми-техникалық ақпаратты жалпылау, зерттелетін объектілердің қасиеттерін болжайтын теориялық модельдер жасау және алынған нәтижелерді енгізу бойынша ұсыныстар әзірлеу дағдыларына ие болуы керек.

3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

№	Атауы	Ескерту
1.	Білім беру саласының коды мен жіктелуі	7М06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
2.	Дайындық бағытының коды мен жіктелуі	7М061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
3.	Білім беру бағдарламаларының тобы	М094 Ақпараттық технологиялар
4.	Білім беру бағдарламасының атауы	7М06113 Цифрлық медиатехнологиялар және мағлұматты визуализациялау

5.	Білім беру бағдарламасының мақсаты	Ақпараттық аналитика, үлкен деректерді басқару, жасанды интеллект пен деректерді визуализацияны дамыту салаларына ғылымдар тоғысында магистрлерді, орта буын басшыларын дайындау
6.	Білім беру бағдарламасының түрі	Жаңа БББ
7.	Ұлттық біліктілік шеңбері бойынша деңгей	7
8.	Салалық біліктілік шеңбері бойынша деңгей	7
9.	Бағдарламаның айрықша ерекшеліктері	-
10.	Серіктес ЖОО	-
11.	Берілетін академиялық дәреже	«7М06113 Цифрлық медиатехнологиялар және деректерді визуализациялау» білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрі
12.	Оқу мерзімі	2 жыл
13.	Кредиттер көлемі	120
14.	Оқу тілі	Қазақ, орыс, ағылшын
15.	Жаңа кәсіптер атласы	-
16.	Аймақтық стандарт	-
17.	Кадрларды даярлау бағытына лицензияға қосымшаның болуы	бар
18.	Даярлау бағытына арналған лицензияның нөмірі	KZ81LAM00001263
19.	Бағдарламаны аккредиттеудің болуы	НААР
20.	Оқытудың қалыптасқан нәтижелері	ОН1: виртуалды және толықтырылған шындықты құру технологияларын, компьютерлік графиканы, 3D анимациясын меңгеру, кескіндерді өңдеу және талдау әдістерін, ғылым мен зерттеулерге арналған жаңа цифрлық құрылғылар мен цифрлық медиа технологияларды меңгеру. ОН2: Ақпаратты өңдеу әдістерін, соның ішінде үлкен деректерді талдау әдістерін меңгеру, аналитикалық деректерді әлеуметтік салада қолдана білу, желі жұмысының алгоритмін, ақпаратты сақтау түрлерін, үлкен массивтерді қалыптастыру және оларды өңдеу мәселелерін білу. ОН3: жоғары білім беруді дамытудың психологиялық-педагогикалық стратегияларын зерделеу, бұқаралық ақпарат құралдарының психологиялық және әлеуметтік әсерін меңгеру, бұқаралық коммуникация теориясы мен концепциялары туралы ғылыми түсінік қалыптастыру, бұқаралық ақпарат құралдарының психологиялық және әлеуметтік әсерін зерттеу

		ОН4: ғылыми ақпаратпен жұмыс істеу дағдыларын, логикалық, жүйелі және сыни тұрғыдан ойлау дағдыларын дамыту, ғылыми ақпараттың тарихы мен философиясын білу. ОН5: меншікті заманауи инновациялық технологияларды: үлкен деректер, деректерді визуализациялау, 3D принтерлер, жасанды интеллект, виртуалды және аралас шындық және т.б білу.; ғылым мен білімнің қоғамдық өмірдегі рөлін білу; дәлелді қорытынды жасай білу; ОН6: ақпараттық кеңістікті бақылау және талдау әдістерін, технологияларын және құралдарын, соның ішінде үлкен деректерді талдау әдістерін меңгеру, медиа-коммуникацияны зерттеудің сапалы әдістерін меңгеру, ғылыми зерттеулер мен ғылыми танымның негізгі принциптерін зерделеу. ОН7: біліктілігі: ақпараттық және киберқауіпсіздік саласы бойынша тәжірибесін ұштауы, тосын және күтпеген жағдайларда дұрыс шешім қабылдауға бейінділігі, қауіп-қатерледің алдын-алуға даярлығы және салааралық ғылымда зерттеулер мен талдамалар жасауға қабілеттігі; ОН8: ғылыми зерттеулер мен практикалық қызметке мүмкіндік беретін кәсіптік деңгейде кем дегенде бір шет тілін білу; шетелдік серіктестермен жұмыс істей білу, ақпарат және идеялармен, озық тәжірибелермен алмасу, жаңа компьютерлік бағдарламалармен және қосымшалармен жұмыс істей білу;

4. Кәсіптік стандарттар (КС), кәсіп карточкалары, еңбек функциялары

№	КС атауы	Кәсіп карточкалары	Еңбек функциялары
1.	**Өнер бағыттары бойынша дизайнер (арт-дизайн, графикалық дизайн, интерьер дизайны, өнеркәсіптік дизайн және т.б. салаларда)**	Өнер, ойын-сауық және демалыс	Кәсіби дизайн білім беру саласында ғылыми-педагогикалық қызметті жүзеге асыру
2.	**Үлкен деректерді өңдеу және сақтау жүйелерін әзірлеу**	Деректерді өндіру (Data Mining) бойынша маман	Ақпараттың үлкен көлеміне талдау жүргізу

3.	**Кәсіби стандарт: жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагог қызметкерлері (профессорлық-оқытушылық құрамы) үшін**	Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру саласындағы оқытушы, аға оқытушы / сеньор-лектор	Оқыту Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру стейкхолдерлерімен өзара іс-қимыл Оқитын жастарды әлеуметтендіру Ғылыми зерттеулер жүргізу
		Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру саласындағы оқытушы, ассистент	Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру Ғылыми зерттеулер жүргізу Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру стейкхолдерлерімен өзара іс-қимыл Оқыту

5. ББ құзыреттерінің тізімі

БҚ1: Медиа саласы, ақпараттық технологиялар, бизнес және деректерді қорғау салаларындағы интердисциплинарлық мәселелерді жүйелі талдау және кешенді түсіну қабілеті.
БҚ2: Нарықтық үрдістер мен тұтынушылардың талғамдарын қоса алғанда, үлкен және әркелкі ақпарат массивтерін зерттеу және өңдеу әдістерін меңгеру.
БҚ3: Әртүрлі ақпарат көздерінен, оның ішінде нақты уақыт режиміндегі ақпарат ағындарынан деректерді алу және талдау арқылы негізделген бизнес-шешімдер қабылдау қабілеті.
БҚ4: Деректер ғылымы саласындағы зерттеу әдістемесі: мақсат қою, деректерді жинау және өңдеу, модель құру және нәтижелерді визуализациялау бойынша білім.
БҚ5: Машиналық оқытудың негізгі әдістерін, деректерді түрлендіру және стандарттау тәсілдерін меңгеру.
КҚ1: Үлкен деректердегі жасырын заңдылықтарды анықтау үшін машиналық оқыту және статистикалық талдау әдістерін қолдану қабілеті.
КҚ2: Ақпараттық аналитика және цифрлық контентті қорғау саласындағы практикалық тапсырмаларды шешу үшін модельдер мен алгоритмдерді әзірлеу және пайдалану дағдылары.
КҚ3: Деректерді сақтау және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету дағдылары.
КҚ4: Зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты өздігінен жинау, талдау және жүйелеу қабілеті.

6. ББ оқыту нәтижелерінің тізімі

ОН1: виртуалды және толықтырылған шындықты құру технологияларын, компьютерлік графиканы, 3D анимациясын меңгеру, кескіндерді өңдеу және талдау әдістерін, ғылым мен зерттеулерге арналған жаңа цифрлық құрылғылар мен цифрлық медиа технологияларды меңгеру.

ОН2: Ақпаратты өңдеу әдістерін, соның ішінде үлкен деректерді талдау әдістерін меңгеру, аналитикалық деректерді әлеуметтік салада қолдана білу, желі жұмысының алгоритмін, ақпаратты сақтау түрлерін, үлкен массивтерді қалыптастыру және оларды өңдеу мәселелерін білу.

ОН3: жоғары білім беруді дамытудың психологиялық-педагогикалық стратегияларын зерделеу, бұқаралық ақпарат құралдарының психологиялық және әлеуметтік әсерін меңгеру, бұқаралық коммуникация теориясы мен концепциялары туралы ғылыми түсінік қалыптастыру, бұқаралық ақпарат құралдарының психологиялық және әлеуметтік әсерін зерттеу

ОН4: ғылыми ақпаратпен жұмыс істеу дағдыларын, логикалық, жүйелі және сыни тұрғыдан ойлау дағдыларын дамыту, ғылыми ақпараттың тарихы мен философиясын білу.

ОН5: меншікті заманауи инновациялық технологияларды: үлкен деректер, деректерді визуализациялау, 3D принтерлер, жасанды интеллект, виртуалды және аралас шындық және т.б білу.; ғылым мен білімнің қоғамдық өмірдегі рөлін білу; дәлелді қорытынды жасай білу;

ОН6: ақпараттық кеңістікті бақылау және талдау әдістерін, технологияларын және құралдарын, соның ішінде үлкен деректерді талдау әдістерін меңгеру, медиа-коммуникацияны зерттеудің сапалы әдістерін меңгеру, ғылыми зерттеулер мен ғылыми танымның негізгі принциптерін зерделеу.

ОН7: біліктілігі: ақпараттық және киберқауіпсіздік саласы бойынша тәжірибесін ұштауы, тосын және күтпеген жағдайларда дұрыс шешім қабылдауға бейінділігі, қауіп-қатерледің алдын-алуға даярлығы және салааралық ғылымда зерттеулер мен талдамалар жасауға қабілеттігі;

ОН8: ғылыми зерттеулер мен практикалық қызметке мүмкіндік беретін кәсіптік деңгейде кем дегенде бір шет тілін білу; шетелдік серіктестермен жұмыс істей білу, ақпарат және идеялармен, озық тәжірибелермен алмасу, жаңа компьютерлік бағдарламалармен және қосымшалармен жұмыс істей білу;

7. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижесі мен қалыптастырылатын құзіреттермен сәйкестендіру матрицасы (V)

	ОН 1	ОН 2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН 8
БҚ1		V	V		V			V
БҚ2	V			V	V	V		V
БҚ3			V	V		V	V	V
БҚ4	V						V	
БҚ5		V	V			V		
КҚ1								
КҚ2				V				
КҚ3	V				V		V	
КҚ4			V			V		

8. ОН-нің еңбек функцияларымен байланысы

№	ОН	Еңбек функциялары
1.	ОН1	Кәсіби дизайн білім беру саласында ғылыми-педагогикалық қызметті жүзеге асыру
2.	ОН2	Үлкен көлемдегі ақпаратты талдау жүргізу
3.	ОН3	Кәсіби дизайн білім беру саласында ғылыми-педагогикалық қызметті жүзеге асыру Оқыту Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру Ғылыми зерттеулер жүргізу Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру стейкхолдерлерімен өзара іс-қимыл

4.	ОН4 – ОН7	Ақпараттың орасан зор көлемін талдау жүргізу
5.	ОН8	Кәсіби дизайн білім беру саласында ғылыми-педагогикалық қызметті жүзеге асыру

9. Құзыреттер, оқыту нәтижелері, бағалау критерийлері мен әдістері өзара байланысының кестесі

ББ түлегінің құзіреттері	Күтілетін оқыту нәтижелерінде көрінетін құзіреттер	Бағалау критерилері	Бағалау әдісінің атауы
КҚ3, БҚ1	ОН1	Ақпараттық және киберқауіпсіздіктің негіздерін білу	Жоба
	ОН7	Интердисциплинарлық міндеттерді шешу қабілеті.	Симуляция
БҚ2, КҚ1	ОН1	VR және AR технологияларын меңгеру	Презентация
		Компьютерлік графика мен 3D-анимация жасау.	Практикалық тапсырма
	ОН3, ОН8	Шетелдік серіктестермен жұмыс істеу дағдылары.	Аударма
		Ақпарат пен тәжірибе алмасу қабілеті	коммуникация
БҚ1, БҚ5	ОН7	Қауіпсіздік саласындағы жаңа шақыруларға бейімделу.	Тест
	ОН4	Ақпаратты қорғаудың практикалық дағдылары.	Тестілеу
КҚ3	ОН5	Аргументтелген қорытындылар жасау қабілеті	Аналитикалық эссе
	ОН6	Үлкен деректерді талдау әдістерін қолдану дағдылары.	тест
КҚ1, БҚ4	ОН8	Шетелдік серіктестермен жұмыс істеу дағдылары.	Жоба
	ОН3	Көпшілік коммуникация теориялары мен тұжырымдамаларын түсіну.	реферат
КҚ4	ОН6	Алынған білімді практикада қолдану дағдылары	Кейстік талдау
	ОН2	Билік пен саяси қатынастардың негіздерін білу	Топтық пікірталас

10. Білім беру бағдарламасының модульдері туралы мәліметтер

Модуль коды және модуль атауы	Модуль көлемі (еңбек сыйымдылығы)	Оқыту нәтижелері	Оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері	Модульді қалыптастыратын пәндер, Коды және атауы
БАЗАЛЫҚ МОДУЛЬДЕР				
ВМ7401 Гуманитарлық және педагогикалық модуль	20	ОН2: Ақпаратты өңдеу әдістерін, соның ішінде үлкен деректерді талдау әдістерін меңгеру, аналитикалық деректерді әлеуметтік салада қолдана білу, желі жұмысының алгоритмін, ақпаратты сақтау түрлерін, үлкен массивтерді қалыптастыру және оларды өңдеу мәселелерін білу.	Желілердің және деректерді сақтау принциптерін біледі.	Жоғары мектеп: психологиялық-педагогикалық даму стратегиялары
			Ақпаратты өңдеу құралдарын меңгерген.	Тарих және ғылым философиясы
			Үлкен деректер массивтерімен байланысты міндеттерді шешеді.	Шет тілі (кәсіби)
			Желілердің және деректерді сақтау принциптерін біледі.	Педагогикалық тәжірибе
РМ7405 Кәсіби АТ құзыреттілік модулі	20	ОН7: біліктілігі: ақпараттық және киберқауіпсіздік саласы бойынша тәжірибесін ұштауы, тосын және күтпеген жағдайларда дұрыс шешім қабылдауға бейінділігі, қауіп-қатерледің алдын-алуға даярлығы және салааралық ғылымда зерттеулер мен талдамалар жасауға қабілеттігі;	Ақпараттық және киберқауіпсіздіктің негіздерін біледі.	Көрнекі информатика: компьютерлік графика және визуализация
			Білімді жаңа және стандартты емес жағдайларда қолданады	Үлкен деректер: мәліметтер туралы ғылым негіздері
			IT-қатерлермен жұмыс істегенде икемділігін көрсетеді.	Жасанды интеллект: медиастратегияны дамытуда пайдалану
			Ақпаратты қорғау әдістерін практикада пайдаланады	Деректер қоры: Жоғары деңгейлі
ВМ7400 Коммуникация және медиа модулі	10	ОН8: ғылыми зерттеулер мен практикалық қызметке мүмкіндік беретін кәсіптік деңгейде кем дегенде бір шет тілін білу; шетелдік серіктестермен жұмыс істей білу, ақпарат және идеялармен, озық тәжірибелермен алмасу, жаңа компьютерлік	Ақпарат, идеялар мен тәжірибе алмасу қабілеті бар.	Бұқаралық коммуникация теориясы және медианы дамытуды модельдеу
			Шет тілін ғылыми және практикалық міндеттерде пайдалану	Ақпараттық қоғам, телекоммуникациялар және көпшілік ақпарат құралдары

		бағдарламалармен және қосымшалармен жұмыс істей білу;		
ВМ7409 Ақпараттық және медиа технологиялар модулі	20	ОН3: жоғары білім беруді дамытудың психологиялық-педагогикалық стратегияларын зерделеу, бұқаралық ақпарат құралдарының психологиялық және әлеуметтік әсерін меңгеру, бұқаралық коммуникация теориясы мен концепциялары туралы ғылыми түсінік қалыптастыру, бұқаралық ақпарат құралдарының психологиялық және әлеуметтік әсерін зерттеу	Жоғары білім берудегі психолого-педагогикалық стратегияларды білу.	БАҚ нарығын бақылау
			БАҚ-тың психологиялық және әлеуметтік әсерлерін талдау.	Сандық медиатехнология
			Психолого-коммуникациялық әдістерді практикада қолдану қабілеті.	Психология және коммуникация
			Медиа әсерін қоғамға сыни тұрғыдан бағалау қабілеті.	Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау
КӘСІБИ МОДУЛЬДЕР				
РМ7408 Ақпараттық және киберқауіпсіздік саласындағы кәсіби құзыреттер модулі модулі	10	ОН3: жоғары білім беруді дамытудың психологиялық-педагогикалық стратегияларын зерделеу, бұқаралық ақпарат құралдарының психологиялық және әлеуметтік әсерін меңгеру, бұқаралық коммуникация теориясы мен концепциялары туралы ғылыми түсінік қалыптастыру, бұқаралық ақпарат құралдарының психологиялық және әлеуметтік әсерін зерттеу	VR және AR технологияларын меңгеру.	Қазақстан Республикасының ақпараттық және киберқауіпсіздік саласындағы мемлекеттік саясаты
			Компьютерлік графика мен 3D-анимация жасау дағдылары.	Компьютерлік анимация практикасы және 3D модельдеу
РМ7407 Кәсіби дизайнерлік құзыреттілік модулі	15	ОН6: ақпараттық кеңістікті бақылау және талдау әдістерін, технологияларын және құралдарын, соның ішінде үлкен деректерді талдау әдістерін меңгеру, медиа-коммуникацияны зерттеудің сапалы әдістерін меңгеру, ғылыми зерттеулер мен ғылыми танымның негізгі принциптерін зерделеу	Медиааналитика әдістері мен технологияларын меңгеру.	Суретті өңдеу және талдау
			Ақпараттық кеңістікті мониторинг құралдарын қолдану.	Виртуалды және аралас шындықтың принциптері
			Үлкен деректерді талдау дағдылары.	Мобильдік журналистикадағы заманауи қосымшалар
	14	ОН8: ғылыми зерттеулер мен практикалық қызметке мүмкіндік беретін кәсіптік	Кәсіби деңгейде шет тілін меңгеру.	Деректерді талдау

РМ7403 Кәсіби аналитикалық құзыреттілік модулі		деңгейде кем дегенде бір шет тілін білу; шетелдік серіктестермен жұмыс істей білу, ақпарат және идеялармен, озық тәжірибелермен алмасу, жаңа компьютерлік бағдарламалармен және қосымшалармен жұмыс істей білу;	Шет тілінде ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу қабілеті.	Медиа коммуникацияны зерттеудің ғылыми-сапалық әдістері
			әсіби ақпарат пен тәжірибе алмасу қабілеті.	Үлкен деректер және әлеуметтік аналитика
РМ7402 Жалпы кәсіптік құзыреттер модулі	14	ОН4: ғылыми ақпаратпен жұмыс істеу дағдыларын, логикалық, жүйелі және сыни тұрғыдан ойлау дағдыларын дамыту, ғылыми ақпараттың тарихы мен философиясын білу.	Ғылыми ақпаратпен жұмыс істеу дағдылары.	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау
			Логикалық, жүйелі және сыни ойлауды дамыту.	Зерттеу тәжірибесі

11. Білім беру бағдарламасы пәндері туралы мәліметтер

№	Пәннің коды мен атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Пәнге жұмсалатын уақыт кредиттермен	Қалыптастырылатын оқу нәтижелері (кодтары)	Пререквизиттер	Постреквизиттер
Жалпы білім беру пәндер циклы (ЖБП) ЖОО компоненті (ЖК) және (немесе) Таңдау компоненті (ТК)						
1.	**SPS7007 Жоғары мектеп: психологиялық-педагогикалық даму стратегиялары**	Пән жоғары білім беруді дамытудың психологиялық-педагогикалық стратегияларын зерделеуге, білім беру процесін жобалау мен ұйымдастыруда құзыреттіліктерді қалыптастыруға бағытталған. Магистранттар оқытудың заманауи психологиялық-педагогикалық тәсілдерін, студенттерді диагностикалау және бағалау әдістерін, сондай-ақ цифрлық және инклюзивті білім беру технологияларын меңгереді. Педагогикалық, зерттеу және коммуникативтік дағдыларды дамытуға, сондай-ақ оқытушылардың кәсіби тұрғыдан шаршауының алдын алуға ерекше назар аударылады. Курсты игеру нәтижесінде студенттер жоғары оқу орындарында тиімді білім беру стратегияларын әзірлеп, енгізе алады.	6	ОН11		Қазіргі білім беру технологиялары
2.	**Шет тілі (кәсіби)**	Пәннің мақсаты - магистратура бағдарламасы студенттерінің кәсіби/ғылыми қажеттіліктеріне қарай ағылшын тілін дамыту. Курс барысында студенттер жеке жобалар мен зерттеу портфолиояларын жасайды. Курс нәтижесінде студенттер зерттеу портфолиоларын таныстырады.	5	ОН2	негізгі деңгей, A1–A2 немесе B1	
3.	**IFN 5201 Тарих және ғылым философиясы**	Пәннің мақсаты – ғылыми әдебиеттермен жұмыс істеу дағдыларын; логикалық, жүйелі және сыни ойлау дағдыларын қалыптастыру. Пәнде келесі оқылатын болады: ғылым дамуының негізгі кезеңдері; ғылым тарихы мен философиясы қоршаған ортаға және тарихқа саналы қатынасты қалыптастыру, зерттеу қызметінің негізгі принциптері.	5	ОН8	Философия негіздері бойынша білім	«Ғылым этикасы» курсы
Базалық пәндер циклы (БП) ЖОО компоненті (ЖК)						
4.	**JUR7408 Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау**	Ақпараттың сақталуы, бүлінбеуі және өзгермеуі туралы ұғымдар, оны жеткізу мен тасымалдаудың жолдары мен әдістері, дерекке рұхсатсыз қол жеткізу және кіру рәсімдерін бұзу, хакерлік, кибер қауіпсіздік және ақпараттық ресурстарды қорғау шаралары, желідегі ақпаратты қорғаудың құралдары мен тәсілдері, қорғау деңгейлері мен рұхсат етудің жайлары, мемлекеттік құпиялар мен коммерциялық ақпаратты қорғаудың өзекті мәселелері	5	ОН7	Компьютерлік желілер негіздері	Криптография және деректерді қорғау
5.	**JUR7403 Ақпараттық**	Телекоммуникацияның дамуы және қазіргі цифрлық орта дамуының	5	ОН5		Әлеуметтік желілер

	қоғам, телекоммуникациялар және бұқаралық ақпарат құралдары	трентгері, медиалық қатысым, адам, тұлға және оның рухани сұраныстары, қоғам және жеке адам, медиатұтыну, адам қызметіндегі технологиялық және практикалық қырлар, мағлұматтарды компьютерлік өңдеу, жасанды интеллект, заманауи гаджеттер және түрлі құралдар, олардың адамның іс-әрекет өрісінің дамуына ықпалы.				және цифрлық мәдениет
6.	**JUR742615 БАҚ нарығын бақылау**	Курсты оқытудың мақсаты- магистранттарды ақпараттық кеңістікті, медиалық өлшемдерді бақылау мен талдаудың негізгі әдістерімен, технологияларымен және құралдарымен таныстыру, медиа нарыққа деген сұраныс дәрежесін бағалауға үйрету, тақырыптарды салыстыру аналитикасын жасау, оларды дереккөз түрі бойынша топтастыру, тақырып ішінде іздеуге дағдыландыру. Контекстік іріктеулерді, күрделі сұраныстарды, ескертулердің жазбаларын орындай алу, рубрикалар бойынша құжаттарды санаттай алу, интерактивті графиктер мен кестелер түрінде есептер дайындау, API арқылы хабарламаларға, профильдерге және аналитикаға қол жеткізуді және т. б.	5	ОН6	Медиааналитикаға кіріспе	Медиажобаларды басқару
7.	**JUR7425 / JUR743115 Психология және коммуникация**	Курстың мақсаты - журналистің қазіргі мультимедиалық ақпараттық ортаға әлеуметтік-психологиялық және кәсіби бейімделуі шарты болғандықтан, ойлау мен шығармашылықтың әртүрлі парадигмаларын игерту. Ақпараттық және коммуникациялық қоғам жағдайында халықаралық қатынастардағы коммуникациялар психологиясының қазіргі заманғы тәсілдерін; бұқаралық коммуникация технологияларының дамуына байланысты журналистің ойлау мен шығармашылық стильдерінің эволюциясы процесін зерттеу.	5	ОН3		Медиа психологиясы
8.	**JUR7404 Бұқаралық коммуникация теориясы және медианы дамытуды модельдеу**	Курстың мақсаты - бұқаралық коммуникацияның теориялық тәсілдері мен тұжырымдамалары, оның қазіргі институттары мен процестері, сонымен қатар қазіргі кезеңдегі даму тенденциялары туралы жүйелі ғылыми түсінік қалыптастыру. Сонымен қатар курс ақпарат алмасу процестерінің эволюциясын және бұқаралық коммуникацияның теориялық аспектісін, цифрлық медианың дамуының қазіргі тенденцияларын қарастырады; желілік технологиялардан виртуалды технологияларға дейін; бұқаралық ақпарат құралдарын дамытудың жаңа бағыттары; бұқаралық ақпарат құралдарынан бұқаралық коммуникацияға дейін.	5	ОН8	Жаппай коммуникацияға кіріспе	Интерактивті медиа және интерфейс дизайны
9.	**JUR7401 Сандық**	Үлкен мағлұматтар және олармен жұмыс істеу принциптері, телекоммуникациялар адамзатқа	5	ОН4	Медиакоммуникац	

	медиатехнологи я	қызмет етуде, ашық ақпараттық көздер және олармен жұмыс істеу құралдары, күнделікті қолданыс үшін пайдаланатын ақпаратты іздеу, сүзу және тазалаудың маңызы мен мәні, мағлұматтарды визуализациялау: диаграммалар, инфографика және интерактивті таныстырымдар; деректерді өңдеу жөніндегі онлайн ресурстар, үлкен мағлұматтардың даму болашағы			ия негіздері	
Цик Базалық пәндер циклы (БП) Таңдау компоненті (ТК)						
10.	**JUR 7410 Деректерді талдау**	Үлкен мағлұматтарды жинау, өңдеу, басқаруға арналған бағдарламалар мен тұтынушы интерфейстері, үлкен мағлұматтармен жұмыс ерекшелігі және оған арналған компьютерлік бағдарламалардың жұмыс тәсілдері, деректер базасын жасау, сақтау және басқарудағы тетіктер мен проблемалар, оларды шешудің жолдары, ақпараттың сақталуы және бүлінбеуі, өзгермеуіне қойылатын талаптар, үлкен мағлұматтарды өңдеу қызметін көрсететін сервистер	4	ОН1	Статистика мен математикаға кіріспе	
11.	**JUR7411 Үлкен деректер және әлеуметтік аналитика**	Курстың мақсаты-ғылыми тұжырымдамалық аппарат пен семиотика аспектілерінің іргелі білімін қалыптастыру. Курс визуалды ойлау мен визуалды қарым-қатынастың жалпы мәдениетін терең зерделеуді, ақпаратты визуалды ұсынудың өзекті формаларын қарастыруда кешенді семиотикалық тәсіл дағдыларын дамытуды және визуалды-графикалық құралдармен байланыс процестерін оңтайландыру әдістерін игеруді қамтиды.	6	ОН4	Деректерді талдаудың негіздері	Әлеуметтік желілер және цифрлық мәдениет
12.	**JUR7407 Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау**	Ғылыми зерттеулер әдіснамасы " пәнін меңгертудегі мақсат –ғылыми зерттеу мен ғылыми білімнің негізгі принциптерін, оның қоғамдық ұйымдағы орнын, қазіргі жағдайдағы функциялары мен ерекшеліктерін, атап айтқанда информатикаға қосымшасын зерделеу болып табылады. Сонымен қатар, ғылыми зерттеуді негізгі түрлерін жазу тәсілдерімен таныстыру көзделген, оның ішінде: семинарға, конференцияға, халықаралық конференцияға ғылыми баяндама, ғылыми журналға,халықаралық журналға мақала, магистрлік және докторлық диссертациялар жазу	4	ОН6	Ғылым философиясының негіздері	
13.	**JUR7471 Медиа коммуникацияны зерттеудің ғылыми-сапалық әдістері**	Пәннің мақсаты – магистранттарды таныстыру медиа коммуникацияны зерттеудің сапалы әдістері мен формасы олардың практикалық қолдану дағдылары.	4	ОН7	Медиакоммуникацияға кіріспе	
14.	**JUR7405 Суретті өңдеу және талдау**	Кескінді өңдеудің және талдаудың заманауи әдістеріне жүйелік шолу, олардың ақпараттық мазмұнын бағалау. Курс кескін өңдеу алгоритмдерінің, редакциялау және визуалды талдаудың, бағдарламалық	5	ОН8		Мультимедиялық технологиялар

		жүйелер мен сандық графиканы интеллектуалды өңдеуге арналған жүйелердің құрылу принциптерін оқып үйренуге және игеруге мүмкіндік береді				
Бейіндеуші пәндер циклы (БеП) ЖОО компоненті (ЖК)						
15.	**JUR7417 Деректер қоры: Жоғары деңгейлі**	Заманауи алгоритм, желілердің жұмыс істеу алғышарттары, ақпаратты сақтаудың және өңдеудің түрлері мен тәсілдері, үлкен деректер базасын жасау және өңдеудің проблемалары, деректерді бұлтта сақтаудың ерекшеліктері, ақпаратты қорғау мен желілік ресурстарға кіруге рұхсат беру, үлкен мағлұматтарды кәдеге жаратып, дұрыс пайдаланудың негіздері, практикалық тәжірибелер мен зерттеулер	5	ОН2	Деректерді модельдеу	
16.	**JUR7409 Көрнекі информатика: компьютерлік графика және визуализация**	Компьютерлік графика құрудың заманауи әдістерін зерттеу және оларды журналистің кәсіби қызметінде қолдану дағдыларын қалыптастыру. Компьютерлік графика саласындағы информатика дамуының негізгі бағыттарын зерттеу; графикалық ақпаратты сақтау ерекшеліктері туралы білім қалыптастыру; компьютерлік графиканы құруда қолданылатын заманауи бағдарламалық қамтамасыздандырудың ерекшеліктерін зерттеу; графикалық кітапханалармен және заманауи графикалық пакеттермен және жүйелермен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру	5	ОН8	Бағдарламалаудың негіздері	Бағдарламалаудың негіздері
17.	**JUR7415 Қазақстан Республикасының ақпараттық және киберқауіпсіздік саласындағы мемлекеттік саясаты**	Курстың мақсаты-қазіргі қоғамдағы журналистиканың рөлі призмасы арқылы ақпараттық қауіпсіздік саласындағы магистранттарды тереңдетіп даярлау; ақпаратты қорғау мәселелерін, оның ішінде бұл мәселенің этикалық жағын, яғни жеке деректерді қорғауды қоса алғанда зерттеу, сонымен қатар ақпараттық ресурстарды бұзу және шабуылдау, хакерлік, рұқсатсыз кіруден қорғау әдістері сияқты ұғымдарды зерделеу; желілер мен құрылғыларды қауіп-қатерлерден қорғау.	5	ОН7	Деректерді талдау және машиналық оқыту	
18.	**JUR 7414 Жасанды интеллект: медиастратегияны дамытуда пайдалану**	Курстың мақсаты-қазіргі заманғы технологияларды зерттеу және ғылыми қолдану мүмкіндіктері, соның арқасында компьютерлерді үлкен көлемдегі деректерді өңдеуге және олардағы заңдылықтарды анықтау арқылы белгілі бір тапсырмаларды орындатуға "үйрету" ; машиналық интеллектпен өзара әрекеттесу интерфейстерін дамыту; ақпараттық ортаны жақсартуда медиа стратегияны дамыту үшін жасанды интеллектіні пайдалану.	5	ОН5	Медиа саласындағы үлкен деректер аналитикасы	
19.	**JUR7412 Компьютерлік анимация**	Цифрлық ортада визуализация жасауға артықшылық берілу себептері, бейнефильм өндірісіндегі	5	ОН1	3D модельде	

	практикасы және 3D модельдеу	жаңа тенденциялар, анимациялық эффектілер, қазіргі заманғы мультипликация және оларды жасауға арналған бағдарламалар, 3D модельдеу, 3D принтерлер, галограммалар мен басқа да жарық эффектілері, лазерлік шоу, осының бәрінің қолданысы технологиялар мен ғылым дамуындағы жаңа трендтер.			уге кіріспе	
20.	**JUR7413 Виртуалды және аралас шындықтың принциптері**	Заманауи гаджеттер, виртуальды және аралас шындық көзілдіріктері, шлемдері адамзат қызметінде, оның орны мен маңызы, жаңа цифрлық құралдардың ғылыми зерттеулерде қолданылуы, адам өмірінің кейбір қызметтерін өлшеп отыратын датчиктер мен өлшеу құралдарының орны, заманауи инженерияның ізденістері, роботтар мен көмекші құралдар, бағдарламалар тұрмыста, жұмыста және өндірісте, оларды жобалау мен қолданысқа енгізудің маңызы және проблемалары	5	ОН4	VR/AR саласындағы анимация және модельдеу	
21.	**JUR 7418 Мобильдік журналистикадағы заманауи қосымшалар**	Пәнді меңгеру нәтижесінде магистрант: мобильді қосымшаларды қолдана отырып, ғылыми білімді дамытудың ағымдағы үрдістерін талдай білуі, смартфондар мен планшеттерді қолданушыларға бағытталған мазмұнды зерттеп, талдай білуі, қосымшаларды қолдана отырып мәліметтерді талдау технологиясының иесі болуы керек. ақпаратты таңдауға, сүзуге, өңдеуге мүмкіндік береді. Магистрант білімді ғылыммен, инновациялармен және стартап жобалармен біріктіре алады, күрделі мәселелерді жеңе алады және толық емес немесе шектеулі ақпаратқа сүйене отырып, осы шешімдер мен білімдерді қолдану үшін этикалық және әлеуметтік жауапкершілікті ескере отырып, шешім қабылдай ала алады.	5	ОН4		Деректерді талдаудың жетілдірілген әдістері
22.	**JUR7406 Үлкен деректер: мәліметтер туралы ғылым негіздері**	Үлкен мағлұматтардың математикалық негізі, заманауи алгоритм, желілердің жұмыс істеу алғышарттары, ақпаратты сақтаудың және өңдеудің түрлері мен тәсілдері, үлкен деректер базасын жасау және өңдеудің проблемалары, деректерді бұлтта сақтаудың ерекшеліктері, ақпаратты қорғау мен желілік ресурстарға кіруге рұхсат беру, үлкен мағлұматтарды кәдеге жаратып, дұрыс пайдаланудың негіздері, практикалық тәжірибелер мен зерттеулер	5	ОН7		Үлкен деректер аналитикасы

12. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары (Платонус)

№	Модульдің атауы	Пәннің циклы	Пәннің компоненті	Пәннің коды	Пәннің атауы	Академиялық кредиттер	Академиялық кезеңдер бойынша бақылау: Емтихандар	Дифференциалды сынақ (тәжірибе)	Дифференциалды сынақ (курстық жұмыс)	Практика/ҒЖЗ	Курстық жұмыс/жоба	Оқу сағатының көлемі: Барлығы	Аудиторлық	соның ішінде: Дәрістер	Тәжірибелік	Лабороториялық-тәжірибелік	ОМӨЖ	МӨЖ	Кредиттерді академиялық кезеңдерге бөлу: 1 курс, 1	1 курс, 2	2 курс, 3	2 курс, 4
																			Академиялық кезеңдегі апталар саны: 15	15	15	15
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері																						
1	PM7402 Жалпы кәсіптік құзыреттер модулі	БеП	ЖК	JUR7407	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	4	1					120.0	45.0	15	30	0	15	60	4.0			
2		БеП	ЖК	RP7401	Зерттеу тәжірибесі	6				180		180.0		0	0	0	0	0		6.0		
3		БеП	ЖК	RP7402	Зерттеу тәжірибесі	4				120		120.0		0	0	0	0	0				4.0
4	BM7401 Гуманитарлық және педагогикалық модуль	БП	ЖК	SPS7007	Жоғары мектеп: психологиялық-педагогикалық даму стратегиялары	6	1					180.0	60.0	30	30	0	15	105	6.0			
5		БП	ЖК	SPS7001	Тарих және ғылым философиясы	5	1					150.0	45.0	30	15	0	15	90	5.0			
6		БП	ЖК	LAN 7001A*	Шет тілі (кәсіби)	5	1					150.0	45.0	0	45	0	15	90	5.0			
7		БП	ЖК	PP 7004	Педагогикалық тәжірибе	4				120		120.0		0	0	0	0	0		4.0		
8	BM7409 Ақпараттық және медиа	БП	ТК	JUR7426	БАҚ нарығын бақылау	5	1					150.0	45.0	15	30	0	15	90	5.0			

9	технологиялар модулі			JUR7401	Сандық медиатехнология		1						45.0	15	30	0	15	90				
10		БП	ТК	JUR7425	Психология және коммуникация	5	1					150.0	45.0	15	30	0	15	90	5.0			
11				JUR7408	Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау		1						45.0	15	30	0	15	90				
12	ООМ7400 Коммуникация және медиа модулі	БП	ТК	(kv1)JUR7404	Бұқаралық коммуникация теориясы және медиаы дамытуды модельдеу	5	2					150.0	45.0	15	30	0	15	90		5.0		
13				MTIS 7206K	Информационное общество, телекоммуникации и масс-медиа		2						45.0	15	30	0	15	90				
14	РМ7407 Кәсіби дизайнерлік құзыреттілік модулі	БеП	ЖК	JUR7405	Суретті өңдеу және талдау	5	2					150.0	45.0	15	30	0	15	90		5.0		
15		БеП	ТК	JUR7413	Виртуалды және аралас шындықтың принциптері	5	3					150.0	45.0	15	30	0	15	90			5.0	
16				JUR 7418	Мобильдік журналистикадағы заманауи қосымшалар		3						45.0	15	30	0	15	90				
17	РМ7403 Кәсіби аналитикалық құзыреттілік модулі	БеП	ЖК	JUR7410	Деректерді талдау	4	1					120.0	45.0	15	30	0	15	60	4.0			
18		БеП	ЖК	JUR7471	Медиа коммуникацияны зерттеудің ғылыми-сапалық әдістері	4	2					120.0	45.0	15	30	0	15	60		4.0		
19		БеП	ЖК	JUR7411	Үлкен деректер және әлеуметтік аналитика	6	3					180.0	60.0	30	30	0	15	105			6.0	
20	РМ7405 Кәсіби АТ құзыреттілік модулі	БеП	ТК	JUR7409	Көрнекі информатика: компьютерлік графика және визуализация	5	3					150.0	45.0	15	30	0	15	90			5.0	

21				JUR7406	Үлкен деректер: мәліметтер туралы ғылым негіздері		3						45.0	15	30	0	15	90				
22		БеП	ТК	JUR 7414	Жасанды интеллект: медиастратегияны дамытуда пайдалану	5	3					150.0	45.0	15	30	0	15	90			5.0	
23				JUR7417	Деректер қоры: Жоғары деңгейлі		3						45.0	15	30	0	15	90				
24	PM7408 Ақпараттық және киберқауіпсіздік саласындағы кәсіби құзыреттер модулі модулі	БеП	ТК	JUR7415	Қазақстан Республикасының ақпараттық және киберқауіпсіздік саласындағы мемлекеттік саясаты	5	3					150.0	45.0	15	30	0	15	90			5.0	
25				ASM 7231	Компьютерлік анимация практикасы және 3D модельдеу		3						45.0	15	30	0	15	90				
26	Ғылыми зерттеу жұмысы	ҒЗЖ	МК	RW 7001	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2				60		60.0		0	0	0	0	0		2.0		
27		ҒЗЖ	МК	RW 7002	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	4				120		120.0		0	0	0	0	0			4.0	
28		ҒЗЖ	МК	RW 7003	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	18				540		540.0		0	0	0	0	0				18.0
Орташа апталық жүктеменің сағат саны																			0	0	0	0
1	**Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП)**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент (ЖБП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Жоғары оқу орны компоненті (ЖБП/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау компоненті (ЖБП/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2	**Базалық пәндер (БП)**	**35**		**0**	**0**	**120**	**0**	**1050**	**285**	**105**	**180**	**0**	**90**	**555**	**26**	**9**	**0**	**0**
	Міндетті компонент (БП/МК)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Жоғары оқу орны компоненті (БП/ЖК)	20		0	0	120	0	600	150	60	90	0	45	285	16	4	0	0
	Таңдау компоненті (БП/ТК)	15		0	0	0	0	450	135	45	90	0	45	270	10	5	0	0
3	**Бейіндеуші пәндер (БеП)**	**53**		**0**	**0**	**300**	**0**	**1590**	**420**	**150**	**270**	**0**	**135**	**735**	**8**	**15**	**26**	**4**
	Міндетті компонент (БеП/МК)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Жоғары оқу орны компоненті (БеП/ЖК)	33		0	0	300	0	990	240	90	150	0	75	375	8	15	6	4
	Таңдау компоненті (БеП/ТК)	20		0	0	0	0	600	180	60	120	0	60	360	0	0	20	0
4	**Кәсіби құзыреттерді қалыптастыру бойынша пәндер (КҚҚПБ)**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент (КҚҚПБ/МК)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Жоғары оқу орны компоненті (КҚҚПБ/ЖК)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау компоненті (КҚҚПБ/ТК)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	**Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Міндетті компонент (ЖДПБ/МК)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Жоғары оқу орны компоненті (ЖДПБ/ЖК)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Таңдау компоненті (ЖДПБ/ТК)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теориялық оқыту бойынша барлығы		88	15	0	0	420	0	2640	705	255	450	0	225	1290	34.0	24.0	26.0	4.0
МҒЗЖ/МТЗЖ/ДҒЗЖ		24	0	0	0	720	0	720	0	0	0	0	0	0	0.0	2.0	4.0	18.0
ОҚТ	**Оқытудың қосымша түрлері**								0									
ҚА	**Қорытынды аттестаттау**	8						240.0										
	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау	**8**				**4**		**240**										
	Барлығы	**120**				**1144**		**3600**	**705**	**255**	**450**	**0**	**225**	**1290**				