

5B01100-Информатика мамандығының
МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Оқу жұмысының көлемі						18	19	20	21	22	23	24	25	26						
											Кредит көлемі		Жалпы сағат	Оның ішінде аудасағат												ОБСОЖ	СОЖ				
											ECTS кредиттері	KZ кредиттері		Лекция	Тәжірибелік	Зертханалық															
1 ЖМ																															
1.1 ММ																															
1.1 Міндетті модульдер (ММ)																															
AT 010101	Ақпараттық - тарихи модуль - 9 кредит (405 сағат)	1. Қазақстанның ерте дәуірдегі тарихы мен тәуелсіздік алған кезеңдер аралығындағы әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси, мәдениеті туралы тарихты білу керек. Философия пәнін, қызметтерін, негізгі бөлімдерін және бағыттары білу керек. Компьютерлік негіздерді, кәсіби ақпаратпен іздеу үшін интернетті пайдалануға қабілетін дамыту керек. 2. Отандық тарих пәнінің мақсаты мен міндетін ұғынып, нақты тарихи ситуациялық мәселелерді бағалап, білім беру барысында қолдана алу керек. Арнайы философиялық терминологияны және философияның категориялық ұғымдық аппаратын қолдану керек; Күнделікті өмірде мен кәсіби қызметінде алған білімдерін қолдана білу керек.	KZT 1101/SIK 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы / Современная история Казахстана	ЖБП	МК	1	МЕ	5	3	135	30	15	15	75	Қазақстан тарихы, қоғамдық пәндер және география	3														
		3. Қазақстанның ерте дәуірден қазіргі заман аралығындағы тарихын, негізгі көзқарастарын, кезеңдерді объективті саралай алу, қазіргі технологияны пайдалана отырып, ақпаратты жинау, сақтау және өңдеу керек. Философияның ережелерімен категорияларын әр түрлі әлеуметтік ағымдарды, фактілермен құбылыстарды бағалауда және сарптауда тікір айтулы қалыптастыру керек. Талдауда қабілеттілік, ғаламдық мәселелерді және пайымдауларды қалыптастыру керек.	Fil 2102	Философия	ЖБП	МК	4	емтихан	5	3	135	30	15	15	75		Математика және информатика			3											
		4. Ғылым салаларындағы жаңа ғылыми жетістіктерді игере білу және сол туралы жазбаша және ауызша формада көрсете білу керек. Өз бетінше дербес интеллектуалды және дүние танымды кеңейту және дамыту, шығармашылық іскерлікке деген, үздіксіз оқып, үйренуге деген қызығушылықты жетілдіру керек. Қазіргі ақпараттық ресурстарды тиімді пайдалану керек. 5. Басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау дағдысына ие болу керек. Философиялық білімдерді әр түрлі жеке жағдайларда және қоғамдық құбылыстарды сарптауда қолдана білу керек. Топта жұмыс істеу дағдысын қалыптастыру керек.	AKT 1105 / IKT 1105	Ақпараттық-коммуникативтік технологиялар (ағылшын тілінде) / Информационно-коммуникационные технологии (на английском)	ЖБП	МК	3	емтихан	5	3	135	30	15	15	75			Филология			3										
Kom 010202	Коммуникативті модуль - 12 кредит (540 сағат)	1. Орыс, шетел тілдері оқыту мақсаты мен міндеттері, негізгі түсініктері, даму тарихы мен қазіргі жағдайы туралы білу және түсіну керек.	K(O)T 1104 / K(R)Ya 1104	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык	ЖБП	МК	1.2	емтихан	10	6	270	90	15	165		3			3												
		2. Орыс, шет ел тілдерінің жүйесін, құрылымы мен қызметін, тіл жүйесінің негізгі категорияларын, олардың деңгейлік құрылысын, фонетикалық және лексика-фразеологиялық жүйелердің өзгешелігін, қазіргі әдеби тілдердің грамматикалық құрылысын біліп, кәсіби қызметінде қолдана білу керек.	ShT 1103 / Ya 1103	Шет тілі / Иностранный язык	ЖБП	МК	1.2	емтихан	10	6	270	90	15	165		3	3														
1.1 модуль бойынша барлығы																															
1.2 ТМ																															
1.2. Таңдау модульдері (ТМ)																															
KA 010303	Қоғамдық-әлеуметтік модуль - 7 кредит (315сағат)	1. Әлеуметтанудың даму тарихын және ғылым ретінде қалыптасуын, әлеуметтік зерттеудің әдіснамалары туралы білуі керек. Графикалық және экономика-математикалық талдауы қолдана отырып, экономикалық процестерді модельдеу керек. 2. Әлеуметтану пәнінің мақсаты мен міндетін ұғынып, нақты әлеуметтік ситуациялық мәселелерді бағалап, білім беру барысында қолдану керек. Экономикалық үлгілерді құрастыру әдістерімен таныстыру және оларды талдауда пайдалануға үйрету керек.	Aeu 2106/ Sots 2106	Әлеуметтану/ Социология	ЖБП	ТК	4	емтихан	5	3	135	30	15	15	Қазақстан тарихы, қоғамдық пәндер және география				3												
		3. Әлеуметтанудың өзекті мәселелеріне байланысты негізгі көзқарастарын, кезеңдерді объективті саралай алу керек. Мемлекеттің экономикалық және әлеуметтік саясатын жүзеге асыру, экономикалық дүниетаным мен белсенді азаматтық позицияны қалыптастыру керек.	ETN 2107/ OET 2107	Экономикалық теория негіздері/ Основы экономической теории	ЖБП	ТК	3	емтихан	3	2	90	15	15	15		45	Қаржы және құқықтану			2											
		4. Ғылым салаларындағы жаңа ғылыми жетістіктерді игере білу және сол туралы жазбаша және ауызша формада көрсете білу керек. Өз бетінше дербес интеллектуалды және дүние танымды кеңейту және дамыту, шығармашылық іскерлікке деген, үздіксіз оқып, үйренуге деген қызығушылықты жетілдіру керек.	KN 2108/ OP 2108	Құқық негіздері/ Основы права	ЖБП	ТК	4	емтихан	3	2	90	15	15	15		45		2													
1.2 модуль бойынша барлығы																															
1 модуль бойынша барлығы:																															
2 ММ																															
2. Мамандық модулі (ММ)																															
2.1 ММ																															
2.1 Міндетті модульдер (ММ)																															

MFT 021209	Физика теңдеулері модуль -12 кредит (540 сағат)	3. Жай дифференциалдық теңдеулерді шешу, Фурье қатарының физикалық маңызын таныту, Лагранж еңеңінің физикалық маңызын таныту, Фурье қатарының физикалық маңызын таныту, Лагранж еңеңінің физикалық маңызын таныту.	PZhT 4310/NTP 4310	Программалаудың жаңа технологиялары / Новые технологии программирования	КП	ТК	7	емтихан	5	3	135	15	30	15	75	Математика және информатика											3						
			MFTIT 3311/UMFIU 3311	Математикалық физика теңдеулері және интегралдық теңдеу/Уравнение математической физики и интегральное уравнения	КП	ТК	5	емтихан	5	3	135	15	30	15	75				3														
2 траектория бойынша:									20	12	540	60	120	0	60	300	0	3	0	0	0	0	3	3	3	0							
2.2 модулі бойынша барлығы:									104	64	2880	360	585	15	345	1575	0	6	10	5	6	8	14	15	0								
2 модуль бойынша барлығы:									163	101	4545	585	915	15	570	2460	0	9	12	13	12	18	19	18	0								
1 және 2 модуль бойынша барлығы:									209	129	5805	735	1185	15	690	3180	0	18	18	18	20	18	19	18	0								
3. ОҚТ		3. Оқытудың қосымша түрі																															
3.1 ММ		3.1 Міндетті модульдер (ММ)																															
DSh 031301	Дене шынықтыру модулі - 8 кредит (240 сағат)	1. Дене шынықтырудың адам дамуындағы және маман дайындаудағы рөлін білуі керек. 2. ҚР-ның дене шынықтыру және спорт саласындағы мемлекеттік саясат негіздерін білуі керек. 3. Дене шынықтырудың және салауатты өмір сүрудің теориялық әдістемелік негіздерін білуі керек. 4. Денсаулықты сақтауды және нығайтуды қамтамасыз ететін психо-физикалық амалдар мен қасиеттерді дамытып және жетілдіру арқылы практикалық ептілік пен дағдыны өмірде қолдана алуы керек.	DSh 1(2)401/ FK 1(2)401	Дене шынықтыру/ Физическая культура	ОҚТ	МК	1-4	Диф. сынақ	8	8	240		240								Дене шынықтыру және спорт	2	2	2	2								
			KP 031402	Кәсіби практика / Профессиональная практика - 12 кредит (450 сағат)	1. Мектептің, сыныптың тұтастай педагогикалық процесс жағдайы мен оқушы тұлғасын қалыптастыру және диагностикасын жүргізу үшін жалпы педагогикалық пен жалпы психологиялық білім, іскерлік дағдыларды жетілдіру. 2. Жаңа білім беру технологияларына және жаңа педагогикалық білім беру технологияларына сәйкес мұғалім мен оқушының жұмысын ұйымдастыру. 3. Оқу процесіне инновациялық технологияларды пайдалану. Пән бойынша оқудан және сыныптан тыс жұмыстар жүзесі. Жоғары сынып оқушыларының психологиялық аспектісіне сабақтың психологиялық құрылымы, оқушылардың қызығушылығы, педагогтік іс-тәжірибе табындық іс-әрекеттің ерекшеліктері. 4. Кәсіптік пәндер бойынша меңгерген теориялық білімдерін тереңдету және бекіту.	OP 2402 / UP 2402	Оқу практикасы/ Учебная практика 1 апта/ 1 недели	ОҚТ	МК	2	сынақ	1	2	30		30							Математика және информатика		2								
OP 2403 / UP 2403	Оқу практикасы/ Учебная практика 1 апта/ 1 недели	ОҚТ				МК	4	сынақ	1	2	30		30													2							
PP 3404	Педагогикалық практика / Педагогическая практика - 4 апта/ 4 недели	ОҚТ				МК	6	сынақ	4	4	120		60				60															4	
			OP 4405 / PP 4405	Өндірістік практика/ Производственная практика - 10 апта/10 недели	ОҚТ	МК	8	сынақ	10	4	300		60								240										4		
3 модуль бойынша барлығы:									24	20	720	0	420	0	0	300	0	2	4	2	4	0	4	0	4	0	4						
4. Мемлекеттік қорытынды аттестация																																	
MKA 041503	Мемлекеттік қорытынды аттестация - 3 кредит (315 сағат)	1) Информатика саладағы алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, осы сала бойынша білім мен түсінігін көрсете білу; 2) Информатика мамандығы бойынша алған теориялық білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу; 3) Дәйектемелер құрастыру және информатика саласындағы жоғарғы деңгейлі программалау тілдерін меңгеру; 4) әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажетті ақпарат жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру; 5) ақпаратты, идеяларды, проблемаларды және шешімдерді мамандарға да, маман емесстерге де жеткізе білу қабілеттерінің болуын көздейді.	MKA 4501	1. Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан	МК	8	Кешенді МЕ	4	1	105	15									105	Математика және информатика									1			
				2. Диплом жұмысын (жоба) жазу және қорғау немесе екі кәсіби пәннен мемлекеттік тапсыру	МК	8	Диплом қорғау	8	2	210	30													210									
MKA модулі бойынша барлығы:													12	3	315	45	0	0	0	315	0	0	0	0	0	0	0	0	3				
Жалпы:									245	152	6840	780	1605	15	690	3795	0	20	22	20	24	18	23	18	7								

- Құрастырушылар: 1. Кафедра меңгерушісі - Өтебаева Ш.К., п.ғ.к., аға оқытушы
2. Кафедра профессоры - Ескендіров Ш.З., т.ғ.д.
3. Кафедраның магистрі - Көбеева З.С., аға оқытушы
4. Жұмыс беруші - Рыспаев Ә., №39 ЖОМ-ң жоғары санатты мұғалімі

«Математика және Информатика» кафедрасының әдістемелік комиссиясында (2016 жылдың _____ № __ хаттама) және мәжілісінде (2016 жылдың _____ № __ хаттама) талқыланып, бекітуге ұсынылды.

5B011100 – Информатика мамандығының
МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Мамандығы: 5B011100 – Информатика

Білім беру бағдарламасының деңгейі: Бакалавриат.

Академиялық дәреже: 5B011100 – Информатика мамандығы бойынша білім бакалавры.

1. Білім беру бағдарламасының паспорты:

1.1 Біліктілік және лауазымдар тізбесі:

5B011100 – Информатика мамандығы бойынша жоғары білімнің кәсіби оқу бағдарламасын меңгеруде қорытынды аттестаттаудан табысты өткен тұлғаларға 5B011100 – Информатика мамандығы бойынша «білім бакалавры» академиялық дәрежесі және (немесе) біліктілік беріледі. Біліктілік пен лауазымдар Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 25 қараша 2010 жылғы №385-ө бұйрығымен бекітілген «Басшылар, мамандар және басқа қызметкерлер лауазымдарының біліктілік анықтамалығына» және Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2009 жылғы 13 шілдедегі №338 бұйрығымен бекітілген «Педагог қызметкерлер мен оларға теңестірілген тұлғалардың лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларына» сәйкес анықталады. (Егер бұдан жанасы шыққан болса, соны қою керек).

1.2 Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері: Еліміздің экономикасының еңбек нарығында өркендеп даму мүмкіншіліктері мен жеке тұлғаның қажеттіліктерін қанағаттандыратын және білім беру саласындағы үздік әлемдік тәжірибелерге сай келетін жоғары білім сапасының жоғары деңгейіне қол жеткізуді мақсат етеді. Сол себепті, білім алушы саналы ұрпаққа сапалы білім беру. Дүниетаным, тіршіліктің ғылыми-философиялық, діни негіздері, адам өмірі және қызметінің мазмұны мен теориялық мәні туралы терең білім беру. Кәсіби қалыптасқан маман дайындау.

1.3. Білім беру бағдарламасы түлегінің біліктілік сипаттамасы

Кәсіби қызмет саласы: Білім беру, ғылым, мәдениет, бұқаралық-ақпарат құралдары, баспа ісі, мемлекеттік қызмет және т.б.

Кәсіби қызмет нысандары: Оқу бітіруші түлектердің кәсіптік қызмет объектісіне жалпы білім беретін мектептер, лицей, гимназия, колледж, ғылыми-зерттеу орындары, шығармашылық ұйымдар, мемлекеттік және мемлекеттік емес ұйымдар жатады.

Кәсіби қызмет пәні: Білім бакалаврының негізгі қызмет пәні замануи корнекі құралдар мен инновациялық әдіс-тәсілдерді пайдалана отырып, оқыту мен тәрбиелеу процесін өз дәрежесінде жүргізу.

Кәсіби қызмет түрлері: білім беру (педагогикалық): әр түрлі білім беру мекемелерінде Информатика пәнінің мұғалімі; ғылыми-зерттеу (ғылыми-зерттеу мекемелерде, баспа орындарында); - ғылыми-зерттеу (ғылыми-зерттеу мекемелерде, баспа орындарында); - ақпараттық – коммуникациялық құралдарды және технологияларды пайдаланумен байланысты ұйымдар, мекемелер және кәсіпорындар.

Кәсіби қызмет функциялары: әр түрлі білім мекемелерінде (жалпы білім беретін орта мектептерде, гимназиялар мен лицейлерде, орта арнайы, техникалық, жоғары білім беру) информатика пәндерінен дәріс беру, Программалық, математикалық ақпараттық қамсыздандыруды жобалауға, енгізуге және ары қарай жалғастырудың барлық кезеңдеріне қатысу.өзінің еңбегін және өз бетінше оқуды ұйымдастыру үшін ақпараттық - коммуникациялық технологиялардың ғылыми негізде тиімді пайдалану.

Кәсіби қызмет типтік міндеттері: 5B011100 – Информатика бакалавры келесі міндеттерді шешуге даярланған болуы тиіс: оқу тәрбиелік қызмет: білім алушыларды білім беру үрдісімен жобалау және басқару, қазіргі педагогикалық және ақпараттық - коммуникациялық технологияларды пайдалану жағдайында мотивациялық, диагностикалық, коррекциялық, коммуникативтік, әдістемелік жұмыстарды орындау. - ғылыми зерттеу қызметі: қолданбалы математика, информатика, педагогика, психология және оқыту әдістемесі саласында ғылыми зерттеу саласына қатысу, тәжірибелік зерттеулер жүргізу және нәтижелерді өңдеу