

8. Түлек моделі

	«6B06103-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету»	"7M06103, 7M06108 - "Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету"
істей білу:	<ul style="list-style-type: none"> - Жабдықтарды және заманауи компьютерлік технологиялар құралдарын жөндеу және олармен жұмыс істеу; - Бағдарламалық құрал кодын талап етілетін сапа критерийлеріне сәйкестігін бағалаңыз; - Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдері мен бағдарламалық құрамдас бөліктерін құрастыру процедурасын әзірлеу және енгізу; - Деректерді түрлендіру (түрлендіру) үшін тасымалдау процедурасын әзірлеу; - Стандартты деректер қорын жобалау, күрделі SQL сұрауларын әзірлеу және оңтайландыру. - Стандартты деректер қорын жобалау, күрделі SQL сұрауларын әзірлеу және оңтайландыру.; - Сәйкес ORM жүйелерін таңдаңыз және пайдаланыңыз; - Мәліметтер қорымен жұмыс істеу функционалдығын дамыту. 	<ul style="list-style-type: none"> - ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру; - іргелі ғылымдардың білімін нақты зерттеулер, ақпарат іздеу және әдістемелік мәселелерді шешу үшін пайдалану; - университет психологиясы мен педагогикасы бойынша білімдерін практикалық қызметте пайдалану; - әлсіз жақтарды анықтау және оларды жою үшін ресурстарды шоғырландыру мақсатында ұйымның АТ аудитін жүргізу;- АТ аудитінің нәтижелері және техникалық тапсырма бойынша келісу - АТ аудитінің нәтижелері және техникалық шарттар негізінде үйлестіруді жүзеге асыру -ұйымның АТ-инфрақұрылымын дамыту үшін ұзақ мерзімді жоспарлауды жүзеге асыру -ұзақ мерзімді перспективаға ұйымда ақпараттық технологияларды дамытудың мақсатты индикаторларын әзірлеу - қолданыстағы даму жоспарлары мен ұсынылатын жобаларды олардың ақпараттық қажеттіліктерге, бизнесті дамыту стратегиясына және басқаруды ұйымдастыруға сәйкестігі тұрғысынан талдау. - Даму жоспарларын және бағдарламалық-техникалық құралдарын жаңартуды әзірлеу -бағдарламалық-техникалық құралдарды модернизациялау және модификациялау ережелерін әзірлеу.

<p>ілу және түсіну:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - бағдарламалық қамтамасыз ету процесін әзірлеу, - Бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптарды талдау, бағдарламалық жасақтаманы жобалау, бағдарламалық жасақтаманы бағдарламалау және тестілеу, Бағдарламалық жасақтама модульдері мен бағдарламалық жасақтама компоненттерін интеграциялау. - Ұйымның жергілікті желілерін жобалау, монтаждау және техникалық қызмет көрсету; - Ұйымның серверлік жабдығын жинақтау, монтаждау, баптау және қызмет көрсету; - Бейнебақылау жүйелерін монтаждау, баптау және техникалық қызмет көрсету, - Ұйымның ҚББЖ; - Ұйымның жүйелік қауіпсіздігін қамтамасыз ету - ДҚ схемаларын жобалау, сұраныстарды оңтайландыру, ДҚБЖ-дан деректерді сақтау және оқу принциптері (транзакциялар, оқшаулау деңгейлері, индекстер) ORM жүйелері 	<ul style="list-style-type: none"> - магистрлерге сәйкес іргелі ғылымдар негіздері; - Қолданыстағы ақпараттық жүйелерді және бизнес-процестерді сәйкестендіру - Ақпараттық жүйелерді пайдалану технологиялары - Бизнес-жоспарлау әдістері - Бизнес-процестер және ұйымның стратегиясы - Ақпараттық жүйелерді дамыту стратегиясын әзірлеу принциптері - Ұйымды басқару жүйелерін құру және жетілдіру принциптері - Ұйымның ақпараттық технологиялар инфрақұрылымын ұйымдастыру принциптері - Заманауи бағдарламалық қосымшаларды білу - қайшылықты пайдаланушы талаптары - АТ инфрақұрылымын ұйымдастырудың халықаралық және республикалық стандарттары - жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз етудің сипаттамаларына қойылатын талаптар - бағдарламалық қамтамасыз етудің қоршаған ортамен әрекеттесу әдістері мен әрекеттесу жолдары. - Бастап уақыттық АТ дамуындағы үрдістер - салалық заңдардың, ережелердің, талаптардың, стандарттардың және басқа да нормативтік құқықтық актілердің мәселелерін білу.
	<ul style="list-style-type: none"> - компьютерлік технологиялардың дамуының қазіргі тенденциялары және оларды ғылыми-зерттеу, конструкторлық-жобалау, өндірістік-технологиялық және ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметте қолдану жолдары; - бағдарламалық қамтамасыз ету жүйесімен пайдаланушы интерфейсін ұйымдастырудың негізгі принциптері; - кәсіби қызмет объектілері мен олардың компоненттерінің жұмыс істеуіне байланысты есептеу және ақпараттық процестерді талдау, зерттеу және модельдеу әдістері туралы; 	<ul style="list-style-type: none"> - әдістемелік және әдістемелік білімді қолдануда, ғылыми зерттеулерді, педагогикалық және тәрбие жұмыстарын жүргізуде. - конференцияларда, симпозиумдарда сөз сөйлеу және ғылыми мақалалар, тезистер жазуда. - шет тіліндегі лексографиялық дереккөздермен жұмыс жасауда (дәстүрлі онлайн).; - жоғары педагогикалық білім беру мәселелерін шешуде және оны одан әрі дамыту перспективаларында; - университеттің тиімді оқыту технологияларын қолдану мәселелері бойынша;

– есептеу жүйелерін, кешендерін және желілерін құру кезінде аппараттық және бағдарламалық құралдарды кешендеу принциптері, әдістері мен әдістері туралы;

– кәсіби қызмет объектілерінің аппараттық қауіпсіздігін қамтамасыз етудің әдістері мен құралдары туралы;

– зияткерлік меншікті қорғаудың әдістері мен құралдары туралы;

– еңбекті ұйымдастырудың, өндірісті ұйымдастырудың және ғылыми зерттеулердің экономикалық, ұйымдастырушылық және құқықтық мәселелері;

– еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі ережелері мен нормалары.

- жылы негізгіх түріах педагогикалық коммуникативтік өзара әрекеттестік;

- жылы ұйымдастыру және және басқару және қызметімен білім алушылардың.

- жылы қалыптастыру және у білім алушылардың басқару негіздері туралы түсініктер;

- жылы тәжірибелік пайдалану және алынған психологиялық басқарушылық қызметтің әртүрлі жағдайларындағы басшылардың.

- BPwin, UML және Rational Rose көмегімен IS арқылы бизнес-процестерді модельдеуде; UML және Rational Rose көмегімен АЖ дизайнында;

- инженерлік есептерді модельдеу және оларды сандық әдістерді қолдану арқылы шешу мәселелерінде;

- аталдау технологиялық процестерді автоматты реттеу мен автоматтандырылған басқару жүйелерін құрудың принциптері мен әдістері, жүйелендіру және құру заманауи техникалық автоматтандыру құралдары, жаңаларын әзірлеу бағдарламалық технологиялық тұрғыдан басқару жүйелерінің құралдарымен үдерістер өнеркәсіптің әртүрлі салаларында, жылы заманауи технологиялар бағдарламалық жүйелерді жобалау (CASE-технологиялар).

жобаның мақсаттарын, міндеттерін, іске асыру шарттарын кәсіби талдауда;

- жобаның өзгерістерін жоспарлауда;

- жоба командасының басқару функцияларын жүзеге асыру бойынша жұмысын бағалау жобамен жүзеге асырылады..

ұйымда және тұспал болған кезде заманауи әдістерді пайдалана отырып, ғылыми зерттеулерде математикалық модельдеу және талдау технологиялық жүйелердің

- персоналды басқарудың заманауи технологияларына, оның ішінде мәдениетаралық ортаға негізделген тұлғааралық, топтық және ұйымдастырушылық коммуникацияларды жобалау кезінде жанжалды жағдайларды шешуде.

- автоматтандырудың заманауи құралдары бойынша, жобалаумен, басқарманың ұйымдастырушылық іс-шаралармен және деректер базасымен.

- объектіге бағытталған бағдарламалау

Факультет деканы _____ Набиоллина М.С.

Кафедра меңгерушісі _____ Мақашев Е.П.