

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТІРЛІГІ
ШЫМКЕНТ УНИВЕРСИТЕТІ

ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ЖАСАУДЫҢ
ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛЫҒЫ

Шымкент, 2016ж.

Шымкент университетінің профессор – оқытушы құрамына арналған.

Оқу-әдістемелік сектормен әзірленді.

Әзірлегендер – Қозбағарова Б.С.

Құланова С.Ш.

Керимбаева С.Е.

Университеттің осы Ережесінде төменде көрсетілген нормативті құжаттарға негізделіп жасалған:

- «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-ІІІ Заңы (ҚР 21.07.2015ж. №337-V Заңымен берілген өзгерістер мен толықтырулар);

- «Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты» ҚР Үкіметінің 2012 жылғы 23 тамыздағы № 1080 қаулысы (ҚР Үкіметінің 2016 жылғы 13 мамырдағы № 292 қаулысы);

- «Оқу үрдісін ұйымдастыруда кредиттік технологияны оқытудың Ережелерін» бекіту туралы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығы (ҚР БҒМ 2014.06.02 № 198 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен).

Шымкент Университетінің оқу-әдістемелік Кеңесінде қаралып, бекітуге ұсынылды
(24.08.2016 ж. № 1 хаттама)

Алғы сөз

Пәндер бойынша оқу-әдістемелік кешендерінің құрылымына, мазмұнына, рәсімделуіне және бекіту тәртібіне қойылатын талаптарды анықтау.

Қолдану аясы

Осы Ереже университеттің білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын кафедраларда бөлімдерде міндетті түрде енгізілуі және орындалуы керек.

Процедураның сипаттамасы

Жалпы ережелер

- Осы Ереже нақты мамандық бойынша жоғарғы кәсіби білімнің негізгі білім беру бағдарламасын жүзеге асыру бойынша жалпы ережелерді белгілейтін негізгі құжат болып табылады.

- ПОӘК құжаттары кафедрада, электронды оқу залдарында сақталады;

Пәннің оқу-әдістемелік кешені туралы ережені дайындау және бекіту тәртібі

- Пәннің оқу-әдістемелік кешені туралы ереженің жобасын құрастырушы Оқу-әдістемелік секторының аға әдіскері оқу істері жөніндегі проректормен және Оқу процесін ұйымдастыру және мониторинг басқармасының бастығымен келісіледі.

- Пәннің оқу-әдістемелік кешені туралы ереже Оқу-әдістемелік кеңесте талқыланып, университеттің Ғылыми кеңес мәжілісінде бекітіледі.

Пәннің оқу-әдістемелік кешені туралы ережеге өзгеріс енгізу тәртібі

- Пәннің оқу-әдістемелік кешені туралы ереже жойылғанға дейін қызмет етеді немесе

- жаңасымен ауыстырылады.

- Осы ереже атауы өзгерген жағдайда қайта бекітіліп ауыстырылады.

- Ережеге енгізілген өзгертулер негізгі мәтінімен бірге оқу-әдістемелік секторында сақталады.

ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕННІҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

ПОӘК бірінші бетінде титулдық беті (мұқабасы) тұрады (Үлгі 1).

1) Пәндердің оқу үлгілік бағдарламасы (көшірме) немесе таңдау компоненті бойынша пәннің оқу бағдарламасы (Үлгі №2);

2) Пәннің модульдік жұмыс бағдарламасы (Үлгі №3);

3) Студент үшін пән бойынша оқыту бағдарламасы (Силлабус) (Үлгі №4);

4) Пәннің оқулықтар, оқу-әдістемелік құралдармен қамтамасыздандыру картасы (Үлгі №5);

5) Дәріс жинағы (тезистер) (Үлгі №6);

6) Практикалық (семинар), зертханалық сабақтарының әдістемелік нұсқауы (Үлгі №7);

7) Оқытушының жетекшілігімен жүргізілетін студенттің өзіндік жұмысының және студенттің өзіндік жұмысының (ОСӨЖ, СӨЖ) тапсырмаларын орындауға арналған әдістемелік нұсқау (Үлгі №8);

8) Курстық жұмысты орындауға арналған әдістемелік нұсқау; (Үлгі №9);

9) Қорытынды бақылау материалдары (жазбаша бақылау тапсырмалары, тест тапсырмалары, емтихан билеттері т.б.) (Үлгі №10);

10) Көрнекі құралдар (тізімі) мен таратылым материалдары

11) Оқу сабақтарын бағдарламалық және мультимедиялық сүйемелдеу

12) Аудиториялар және зертханалардың тізімі (Үлгі №11);

ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ДАЙЫНДАУ ЖӘНЕ РӘСІМДЕУ ТӘРТІБІ

1) Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты мен үлгілік оқу бағдарламалары (ТОБ) ҚР БҒМ тарапынан бекітіледі және ПОӘК жұмыс құжаттамасы үшін негіз болып табылады. Пәндерінің оқу бағдарламалары кафедрада құрастырылады, кафедра мәжілісінде, факультеттің оқу-әдістемелік кеңесінде талқыланады. Пәннің оқу бағдарламалары университеттің Оқу-әдістемелік Кеңесінде ОӘК төрағасы (төрайымы) тарапынан бекітіледі (*№2 Үлгі*)

2) Пәндердің модульдік жұмыс бағдарламасы (ПЖБ) ЖОО-да пәндердің оқытылуын жүзеге асыратын негізгі құжаттар болып табылады. ПЖБ әрбір пән бойынша әзірленеді және пәндердің типтік бағдарламасына, ал таңдау пәндері бойынша дайындалған пәннің оқу бағдарламасына сәйкес болуы тиіс. Пәндердің модульдік жұмыс бағдарламасы дайындау кафедрада пән оқытушылар тарапынан жүзеге асырылады. Пәндердің жұмыс бағдарламасы кафедра мәжілісінде қаралады және факультет деканы тарапынан бекітіледі (*№3 Үлгі*)

3) Силлабус - пәнді оқып үйренуді іске асыруда бакалавр үшін негізгі жұмыс құжаты болып табылады. Бұл құжатта пәннің мақсаты, міндеттері, құзыреттілігі, пререквизиттері, постреквизиттері, оның бағдарламасы мен жоспары, бақылау түрлері мен мерзімі, бағалау саясаты, СӨЖ, ОСӨЖ тапсырмалары, қажетті және қосымша әдебиеттер тізімі толығымен беріледі. Оқытушы туралы мәлімет, жұмыс орны және оның байланыс телефондары көрсетіледі. Силлабус белгілі пән бойынша дәріс жүргізетін кафедра оқытушысы тарапынан жасалады, кафедра мәжілісінде қаралады және факультет деканы тарапынан бекітіледі (*№4 Үлгі*)

4) Пәннің оқулықтар, оқу-әдістемелік құралдар, силлабустармен қамтамасыз ету туралы мәлімет *№ 5 Үлгіге* сәйкес беріледі.

5) Дәріс конспектілері келесі құрылымдардан тұрады: дәріс тақырыбы, дәріс жоспары, дәріс мақсаты, дәрістің мазмұны, бақылау сұрақтары, пайдаланылған әдебиеттер тізімі. Лектор бөлінген уақыт мөлшерін үнемді пайдаланып, дәрісте қаралатын тақырыптың тек негізгі және түйінді, проблемалық жақтарына тоқталады, білім алушылардың түсінбеген сұрақтарына жауап береді, толықтырады. Дәрістің құрылымдық және мазмұндық үлгісін (сыртқы беті мен қысқаша мазмұны *№ 6 Үлгіде* берілген)

6) Пән бойынша практикалық (семинарлық) дәрістерді, зертханалық жұмыстардың әдістемелік нұсқаулары пәннің жұмыс оқу бағдарламасына сәйкес дайындалады. Пән бойынша практикалық (семинарлық) дәрістердің, зертханалық жұмыстардың әдістемелік нұсқаулары кафедра мәжілісінде талқыланады және факультеттің әдістемелік кеңесінде қаралады (*№7 Үлгі*)

7) ОСӨЖ және СӨЖ тапсырмаларын орындауға арналған әдістемелік нұсқауларын пән оқытушысы дайындайды. ОСӨЖ, СӨЖ тақырыптары, сағаттық бөлінісі және тапсырмаларды орындау графигі әрбір пән бойынша жұмыс оқу бағдарламасында көрсетілуі тиіс. ОСӨЖ, СӨЖ мазмұны мен көлемі бойынша кешенді сипаттағы тапсырмалары болуы тиіс. Мұндай тапсырмаларды орындату арқылы студенттің мұнан да жоғары талап қойылатын тапсырманы жеке орындай алатын қабілетін анықтауға мүмкіндік береді. ОСӨЖ, СӨЖ тапсырмаларының барлығы дерлік жоғарғы қиындықтағы болуы міндетті емес, мұндай тапсырмаларды орындау студенттерге жоғарғы рейтингтік баға көрсеткіштерді қамтамасыз етеді. ОСӨЖ, СӨЖ тапсырмаларының кешенділігі – пәнді толық меңгеру үшін оның жеке бөліктерінің меңгерілуін талап ету мақсатымен қолданылуында (*№ 8 Үлгі*)

8) Курстық жұмысты орындауға арналған әдістемелік нұсқау. Курстық жұмысқорытынды сатыдағы пәннің жұмыс оқу жоспары бойынша студенттің өзіндік жұмысы болыптабылады және осы пән бойынша студенттің алған білімін қорытындылайды. Курстық жұмысты орындауға арналған әдістемелік нұсқау кафедра мәжілісіндеталқыланады, факультеттің әдістемелік кеңесінде қаралады, университеттің Оқу-әдістемелік Кеңесі төрағасы (төрайымы) тарапынан бекітіледі (Үлгі № 9)

9) Қорытынды бақылау материалдары (жазбаша бақылау тапсырмалары, тест тапсырмалары, емтихан билеттері т.б.). Студенттердің білімі, қабілеті және дағдыларын міндетті бақылау материалдары және осы материалдарды талдау білім алушылардың үлгеріміне ағымдық бақылау, аралық және қорытынды аттестаттау өткізудің ережелеріне сәйкес өткізу қажет. Сонымен қатар берілетін материалдарды әрдайым жақсарту мақсатымен оларды үнемі талдап отыру қажет (Үлгі №10)

10) Көрнекі құралдар (тізімі) мен таратылым материалдарды пән оқытушысы пәннің мазмұнына сәйкес әзірлейді.

11) Оқу сабақтарын бағдарламалық және мультимедиалық сүйемелдеу (бейне-дәрістер, слайдтар, электрондық оқу құралдары, т.б.) пән оқытушысы пәннің мазмұнына сай дайындайды.

12) Аудиториялардың және зертханалардың тізбесі мамандықтарға бөлінген аудиториялық қордың негізінде жасалынады (Үлгі №11)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТІРЛІГІ

ШЫМКЕНТ УНИВЕРСИТЕТІ

ПЕДАГОГИКА ФАКУЛЬТЕТІ

МАТЕМАТИКА ЖӘНЕ ИНФОРМАТИКА КАФЕДРАСЫ



**«КОМПЬЮТЕР АРХИТЕКТУРАСЫ» ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК
КЕШЕНІ**

5B011100 – Информатика мамандығы үшін

Көлемі – 3 кредит (135 сағат)

Шымкент, 2016 ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

ШЫМКЕНТ УНИВЕРСИТЕТІ

Педагогика факультеті

«Математика және информатика» кафедрасы

БЕКІТЕМІН

Оқу ісі жөніндегі проректор

п.ғ.к., аға оқытушысы

Б.С.Қозбағарова_____

« _____ » _____ 2016 ж.

**«Компьютер архитектурасы» пәнінен
ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

5B011100 – Информатика мамандығы үшін

Көлемі – 3 кредит (135 сағат)

Шымкент, 2016 ж.

1. Шымкент университетінің «Математика және информатика» кафедрасында **ЖАСАЛДЫ ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛДЫ**

2. РЕЦЕНЗЕНТТЕР

Есенов Е.Қ. – техника ғылымдарының докторы, профессор М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті

Ескендилов Ш.З. –техника ғылымдарының докторы, профессор, Шымкент университеті

3. Шымкент университеті ректорының 2016 жылдың _____ № _____ бұйрығымен **КҮШІНЕ ЕНГІЗІЛДІ.**

4. Оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі 2009 жылдың 11 қарашасындағы № 514 бұйрығымен бекітілген «Жоғары және жоғары білімнен кейінгі мамандық пәндерінің типтік оқу бағдарламасын жасау және рәсідеу бойынша әдістемелік ұсынымына» сәйкес жасалған.

5. «Математика және информатика» кафедрасының әдістемелік комиссиясында (2016 жылдың _____ маусым № _____ хаттама) және мәжілісінде (2016 жылдың _____ маусым № _____ хаттама) **ТАЛҚЫЛАНДЫ.**

6. Педагогика факультетінің әдістемелік кеңесінде (2016 жылдың _____ маусым № _____ хаттама) **ҚАРАЛДЫ ЖӘНЕ МАҚҰЛДАНДЫ.**

7. Шымкент университетінің оқу-әдістемелік кеңесінің мәжілісінде (2016 жылдың __ № _____ хаттама) **ҚАРАЛДЫ ЖӘНЕ БЕКІТІЛДІ.**

МАЗМҰНЫ

Түсініктеме хат.....	
Пәннің тематикалық жоспары.....	
Пәннің мазмұны.....	
Кіріспе.....	
Негізгі бөлімі.....	
Практикалық (семинар) сабақтарына ұсынылатын тақырыптар тізімі.....	
Зертханалық сабақтарына ұсынылатын тақырыптар тізімі.....	
Курстық жұмыстарының (жобаларының) шамамен алғандағы тақырыптамасы.....	
Графикалық, есептік-графикалық жұмыстарының шамамен алғандағы тақырыптамасы	
Рефераттардың шамамен алғандағы тақырыптамасы.....	
Білім алушылардың оқытушылармен бірге өзіндік жұмысы тақырыптарының шамамен	
алғандағы тізімі.....	
Білім алушылардың өзіндік жұмысы тақырыптарының шамамен алғандағы тізімі	
ұсынылған әдебиеттер тізімі.....	

ТҮСІНІКТЕМЕ ХАТ

1. Кадр дайындаудағы пәннің белгіленген мақсаты мен міндеті, оның ролі мен мағынасы
2. Пән бойынша игерілетін құзыреттіліктер
3. Пәннің пререквизиттері
4. Пәннің постреквизиттері

ПӘННІҢ ТЕМАТИКАЛЫҚ ЖОСПАРЫ

- 1.
- 2.

ПӘННІҢ МАЗМҰНЫ

Кіріспе

1. Пәннің оқытылу мақсаты
 2. Пәннің оқытылу міндеті
 3. Пәннің оқытылу әдісі мен объектісі
- Білім алушылар курсты оқу нәтижесінде игеру керек:
дағдыларды:

– ...

ептілікті:

– ...

НЕГІЗГІ БӨЛІМІ

- 1 Тақырыптың мазмұны келтіріледі
 - 2 Тақырыптың мазмұны келтіріледі
 - 3 Тақырыптың мазмұны келтіріледі
-

ПРАКТИКАЛЫҚ (СЕМИНАР) САБАҚТАРҒА ҰСЫНЫЛАТЫН ТАҚЫРЫПТАР ТІЗІМІ

- 1 Тақырып
 - 2 Тақырып
 - 3 Тақырып
-

ЗЕРТХАНАЛЫҚ САБАҚТАРЫНА ҰСЫНЫЛАТЫН ТАҚЫРЫПТАР ТІЗІМІ

- 1 Тақырып
 - 2 Тақырып
 - 3 Тақырып
-

КУРСТЫҚ ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ (ЖОБАЛАРЫНЫҢ) ШАМАМЕН АЛҒАНДАҒЫ ТАҚЫРЫПТАМАСЫ

- 1 Тақырып
 - 2 Тақырып
 - 3 Тақырып
-

ГРАФИКАЛЫҚ, ЕСЕПТІК-ГРАФИКАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ ШАМАМЕН АЛҒАНДАҒЫ ТАҚЫРЫПТАМАСЫ

- 1Тақырып
- 2Тақырып
- 3Тақырып

РЕФЕРАТТАРДЫҢ ШАМАМЕН АЛҒАНДАҒЫ ТАҚЫРЫПТАМАСЫ

- 1Тақырып
- 2Тақырып
- 3Тақырып

.....

**БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ОҚЫТУШЫЛАРМЕН БІРГЕ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫ
ТАҚЫРЫПТАРЫНЫҢ ШАМАМЕН АЛҒАНДАҒЫ ТІЗІМІ**

- 1Тақырып
- 2Тақырып
- 3Тақырып

.....

**БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫ ТАҚЫРЫПТАРЫНЫҢ ШАМАМЕН
АЛҒАНДАҒЫ ТІЗІМІ**

- 1Тақырып
- 2Тақырып
- 3Тақырып

.....

ҰСЫНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

Негізгі әдебиет:

Қосымша әдебиет:

Автор:

Әпсеметов Абдулхак Төретайұлы –техника ғылымдарының кандидаты, Шымкент университеті «Математика және информатика» кафедрасының доценті

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТІРЛІГІ

ШЫМКЕНТ УНИВЕРСИТЕТІ

Педагогика факультеті

«Математика және информатика» кафедрасы

БЕКІТЕМІН

Оқу ісі жөніндегі проректор

_____ Б.Қозбағарова

« ____ » _____ 2016ж.

**«Компьютер архитектурасы» пәнінен
МОДУЛЬДІК ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Мамандығы: 5B011100 – Информатика

Курсы – 2

ҚР кредиттер саны – 3

Еңбеккөлемі – 135 сағат

Дәрістер – 15 сағат

ОСӨЖ – 30 сағат

Шептікбақылау – 8 и 15 апталар

Оқыту нысаны – күндізгі

Семестрі – 4

ECTS кредиттер саны – 5

Аудиториядағы сабақтар – 45 сағат

Практикалық сабақтар – 30 сағат

СӨЖ – 60 сағат

Емтихан – 4 семестр

Шымкент, 2016 ж.

Модульдік жұмысоқубағдарлама «Компьютер архитектурасы»
пәнініңоқубағдарламасынегізіндеқұрастырылды.

Құрастырушы: Әпсеметов А.Т. – техника ғылымдарының кандидаты, доцент.

«Математика және информатика» кафедра мәжілісінде (2016 ж. _____№ ____ хаттама)
талқыланды.

Кафедра меңгерушісі Ш.Өтебаева

Кафедра бойынша ОӘЖ жауапты

С.Салимбекова

«Педагогика» факультетінің әдістемелік кеңесінде (2016 ж. _____№ ____ хаттама)
мақұлданды.

ӘК төрағасы

С. Қыпшақбаева

Модульдік жұмысоқужоспары кафедралармен келісілді (кафедралар тізімі,
меңгерушілердің аты-жөні және қолы, келісілген күні)

Кафедра _____

Кафедра меңгерушісі _____ мерзімі _____
(А.Ж.Т.) (қолы)

Ескерту:

* пәннің МЖОБыноқу -ісі жөніндегі проректор бекітеді.

1. Пәннің мақсаты мен міндеті және университет миссиясымен ұштасуы, оқу жоспарында алатын орны

1.1 Пәнді оқытудың мақсаты

Пәнді оқыту мақсаты оқытудың келесі нәтижелеріне қол жеткізу болып табылады

1.2 Пәнді оқытудың міндеттері

1.3 Білім бағдарламасы құрылымындағы пәннің орны

« _____ » пәні _____ (жалпы білім беру, базалық пәндер, кәсіптендіру) пәндер циклына кіреді және (модульдың атауы) _____ модульге енеді.

2. Білім алушылардың пәнді игеруді бастауы мен тәмамдауы бойынша даярлығына (құзыреттіліктеріне) қойылатын талаптар (пререквизиттер мен постреквизиттер). *Пән мазмұны пәннің логикалық жалғасы болып табылады (осы пәнді игеру кезінде қажет болатын және алдыңғы пәндерді игеру кезінде игерілген бастапқы білімдерге, шеберліктер мен дағдыларға қойылатын талаптар көрсетіледі) және пәнді игеру үшін негізгі қызметті атқарады (кейін өтілетін пәндерді келтіру).*

Осы пәнді игеру үшін білім алушылар келесі құзыреттіліктерге ие болуы тиіс:

Құзыреттіліктер	Пререквизиттер

Осы пәнді игергеннен кейін білім алушылар келесі құзыреттіліктерге ие болуы тиіс:

Құзыреттіліктер	Постреквизиттер
Шешуші	
ШҚ1 -	
ШҚ2 -	
ШҚ3 -	
Кәсіби	
КҚ1 -	
КҚ2 -	
КҚ3 -	

Ескерту: Пререквизиттер мен постреквизиттерге оқу пәндерімен қатар, іс-тәжірибенің барлық түрлері, дипломдық жұмыс (жоба) енуі мүмкін.

Оқыту нәтижелері (ОН):

Дескрипторлар		ОН коды	Оқыту нәтижелері (ОН)	Құзыреттіліктер
A	Озық білім элементтерін қоса отырып, игерілетін саладағы білімі мен түсінігін көрсету	A1 A2 A3		ШҚ1, КҚ2
B	Осы білімдері мен түсініктерін кәсіби деңгейде қолдану	B1 B2 B3		ШҚ1, КҚ2
C	Дәлелдемелерді тұжырымдау және	C1		ШҚ1, КҚ2

	игерілетін саладағы проблемаларды шешу	C2 C3		
D	Әлеуметтік, этикалық және ғылыми ұғым-түсініктерді ескере отырып, талқылауды қалыптастыру үшін ақпараттарды жинау және тұжырымдау	D1 D2 D3		ШҚ1, КҚ2
E	Өз бетінше оқуды ары қарай жалғастыру қабілеттілігі	E1 E2 E3		ШҚ1, КҚ2

3. Оқу жоспарынан көшірме:

Семестр	Апта саны	Семестр және сабақ түріне байланысты сағаттардың таралуы					Барлық сағат	Бақылау түрі
		Лекциялық	Тәжірибелік сабақтар	Зертханалық сабақ	СОӨЖ	СӨЖ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барлығы								

4. Әрбір модульдің сипаттамасы (модульдік бірліктердің, яғни олардың қысқаша мазмұнындағы тақырыптардың тізімі, семинар және зертханалық-практикалық сабақтардың жоспарлары, студенттердің өзіндік жұмысының, сондай-ақ оқытушы жетекшілігімен жүргізілетін жұмыстарының тақырыптары мен сұрақтары).

4.1 Пәннің мазмұны

Модульдер, тараулар, тақырыптар атаулары мен олардың негізгі мазмұны	Модульдің, тараулардың, тақырыптардың сағат саны					Әдебиет	ОН коды
	Лекциялық	Тәжірибелік сабақтар	Зертханалық сабақ	СОӨЖ	СӨЖ		
1	2	3	4	5	6	7	8
1-модуль (атауы)							
1-модуль бойынша барлығы							
2-модуль (атауы)							
2-модуль бойынша барлығы							
Жалпы							

4.2 Әрбір модуль бойынша сабақ түрлері, тақырыптардың нөмірлері мен атаулары
(сабақ түрлеріне жататындар: практикалық/зертханалық/, жеке сабақтар):

1-модуль. № және атауы

2-модуль. № және атауы

және т.б.

4.3 Модульдер бойынша ОСӨЖ нөмірі және атауы

1-модуль. № және атауы

2-модуль. № және атауы

және т.б.

4.4 Модульдер бойынша СӨЖ нөмірі және атауы

1-модуль. № және атауы

2-модуль. № және атауы

және т.б.

4.5 Курстық жұмыстардың (жобалардың) тақырыптары

1-модуль. № және атауы

2-модуль. № және атауы

және т.б.

5. Пәннің оқу-әдістемелік және мультимедиалық қамтамасыз етілуі

5.1 Электронды оқулықтар, ПОӘК, слайдтар, бейне-фильмдер, анимациялар, ЭЕМ үшін бағдарламалар, виртуалды зертханалық жұмыстар, презентациялар (нөмірлері, модульдер бойынша толық атауы

5.2 Ұсынылған әдебиеттер тізімі:

Негізгі әдебиеттер

Қосымша әдебиеттер

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТІРЛІГІ

ШЫМКЕНТ УНИВЕРСИТЕТІ

Педагогика факультеті

«Математика және информатика» кафедрасы

БЕКІТЕМІН

Педагогика факультетінің м.а. деканы,
_____ Б.Мамбетов
«_____» _____ 2016 ж.

**«Компьютер архитектурасы» пәнінен
СТУДЕНТ ҮШІН ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)**

Мамандығы: 5B011100 – Информатика

Курсы – 2

ҚР кредиттер саны – 3

Еңбек көлемі – 135 сағат

Дәрістер – 15 сағат

ОСӨЖ – 30 сағат

Шептік бақылау – 8 и 15 апталар

Оқыту нысаны – күндізгі

Семестрі – 4

ECTS кредиттер саны – 5

Аудиториядағы сабақтар – 45 сағат

Практикалық сабақтар – 30 сағат

СӨЖ – 60 сағат

Емтихан – 4 семестр

Оқытушы туралы мәлімет:

Әпсәметов Абдулхак Төретайұлы – техника ғылымдарының кандидаты, доцент

Жұмыс орны: Шымкент университеті

Ғылыми-педагогикалық өтілі: 21 жыл

Ғылыми жұмысының саласы: IT технологиялар, бағдарламалау

Офис: «Математика және информатика» кафедрасы

Толық мекен-жайы: Шымкент қ., Тассай шағын ауданы, Жібек жолы көшесі, 131.

Сымтетік: 55–58–61

E-mail: aabdulhak@mail.ru

Шымкент, 2016 ж.

Студент үшін оқыту бағдарламасы «Компьютер архитектурасы» пәнінің модульдік жұмыс оқу бағдарламасы негізінде құрастырылды.

Құрастырушы: Әпсәметов А.Т. – т.ғ.к., доцент.

«Математика және информатика» кафедра мәжілісінде (2016 ж. ____ №__ хаттама) қаралды.

Кафедра меңгерушісі

Ш.Өтебаева

Кафедра бойынша ОӘЖ жауапты

С.Салимбекова

«Педагогика» факультетінің әдістемелік кеңесінде (2016 ж. _____ №__ хаттама) мақұлданды.

ӘК төрағасы

С. Қыпшақбаева

1. Пәннің мақсаты, міндеті мен оқу жоспарындағы алатын орны

1.1 Пәнді оқытудың мақсаты

Пәнді оқыту мақсаты оқытудың келесі нәтижелеріне қол жеткізу болып табылады

1.2 Пәнді оқытудың міндеттері

1.3 Білім бағдарламасы құрылымындағы пәннің орны

« _____ » пәні _____ (жалпы білім беру, базалық пәндер, кәсіптендіру) пәндер циклына кіреді және (модульдың атауы) _____ модульге енеді.

2. Білім алушылардың пәнді игеруді бастауы мен тәмамдауы бойынша даярлығына (құзыреттіліктеріне) қойылатын талаптар (пререквизиттер мен постреквизиттер). *Пән мазмұны пәннің логикалық жалғасы болып табылады (осы пәнді игеру кезінде қажет болатын және алдыңғы пәндерді игеру кезінде игерілген бастапқы білімдерге, шеберліктер мен дағдыларға қойылатын талаптар көрсетіледі) және пәнді игеру үшін негізгі қызметті атқарады (кейін өтілетін пәндерді келтіру).*

Осы пәнді игеру үшін білім алушылар келесі құзыреттіліктерге ие болуы тиіс:

Құзыреттіліктер	Пререквизиттер

Осы пәнді игергеннен кейін білім алушылар келесі құзыреттіліктерге ие болуы тиіс:

Құзыреттіліктер	Постреквизиттер
Шешуші ШҚ1 - ШҚ2 - ШҚ3 - Кәсіби КҚ1 - КҚ2 - КҚ3 -	

Ескерту: Пререквизиттер мен постреквизиттерге оқу пәндерімен қатар, барлық іс-тәжірибелердің түрлері, диплом жұмыстары (жобалары) кіруі мүмкін.

Оқыту нәтижелері:

Дескрипторлар	ОН Коды	Оқыту нәтижелері: (ОН)	Құзыреттіліктер
А Озық білім элементтерін қоса отырып, игерілетін саладағы білімі мен түсінігін көрсету	A1 A2 A3		ШҚ1, КҚ2
В Осы білімдері мен түсініктерін кәсіби деңгейде қолдану	B1 B2 B3		ШҚ1, КҚ2
С Дәлелдемелерді тұжырымдау және игерілетін саладағы проблемаларды шешу	C1 C2 C3		ШҚ1, КҚ2

D	Әлеуметтік, этикалық және ғылыми ұғым-түсініктерді ескере отырып, талқылауды қалыптастыру үшін ақпараттарды жинау және тұжырымдау	D1 D2 D3		ШҚ1, КҚ2
E	Өз бетінше оқуды ары қарай жалғастыру қабілеттілігі	E1 E2 E3		ШҚ1, КҚ2

3. Әрбір модульдің сипаттамасы (модульді бірліктердің тізімі, яғни қысқа мазмұнымен тақырыптар, семинар және зертханалық - тәжірибелік сабақтардың жоспары, студенттердің өздік жұмыстарының тақырыптары мен сұрақтары, тапсырмаларды орындау және өткізу уақыты):

3.1 Модульдердің тақырыптық жоспары

3.1.1 Лекциялар тақырыбы

№	Тақырыптар	Өткізу түрі	сағат	ОН Коды
Модуль 1. Тақырыбы				
1	Лекция 1.	шолу	1	A1. C2. E3
	Лекция 2.	монографиялық	1	
	Лекция 3.		1	
	Лекция 4.			
			
1 модуль бойынша барлығы:			5	
Модуль 2. Тақырыбы				
1	Лекция 6.		1	A2 C3
	Лекция 7.		1	
	Лекция 8.		1	
			
2 модуль бойынша барлығы:			5	
ЖАЛПЫ			15	

3.1.2 Тәжірибелік (зертханалық) сабақтардың тақыры

№	Тақырыптар	Өткізу түрі	сағат	ОН Коды
Модуль 1. Тақырыбы				
1	Тақырып атауы мен реті (зертханалық жұмыс атауы)	Семинар	1	A1. C2. E3
		Топтық жоба	1	
1 модуль бойынша барлығы:			5	
Модуль 2. Тақырыбы				
1			1	A2 C3
			1	
			1	
2 модуль бойынша барлығы:			5	
ЖАЛПЫ			15	

3.1.3. Модульдер бойынша ОСӨЖ нөмірі және атауы (арнайы кесте бойынша қабылданады)

1-модуль. № және атауы

2-модуль. № және атауы

және т.б.

3.1.4 Білім алушының өзіндік жұмыстарының тақырыптары мен тапсырмалары

Сабақ тақырыптары	СӨЖ тапсырмалары	Әдебиеттер	Бағалау формалары	Тапсыру уақыты
Модуль 1. Тақырыбы				
1-6	<i>Эссе 1 беттен көп емес. / Баяндама 3-5 мин</i>	1, 2 (н) 1,2 (к)	<i>Эссе /баяндаманы қорғау</i>	3апта
7-10	<i>Кейс-стади / портфолио дайындау</i>	1, 2 (н) 1,2 (к)	<i>Кейс/портфолио презентациясы</i>	5 апта
	<i>Глоссарий -7-10 анықтама / 5 ғылыми журнал бойынша тақырыпқа шолу</i>	1, 2 (н) 1,2 (к)	<i>Глоссарий/шолу презентациясы</i>	
11-12	<i>Реферат жазу, көлемі 10-12 бет / 5 ғылыми журнал бойынша тақырыпқа шолу</i>	1, 2 (н) 1,2 (к)	<i>Реферат / шолуды қорғау</i>	бапта
	<i>Рөлдік ойын дайындау және өткізу / топтық жоба</i>	1, 2 (н) 1,2 (к)	<i>Рөлдік ойын/топтық жобаны қорғау</i>	
1-14	1 модуль бойынша 1 межелік бақылау		<i>Коллоквиум/ ауызша бақылау/ жазбаша жұмыс</i>	7 апта
Модуль 2. Тақырып				
15-18	<i>Презентация / рөлдік ойын дайындау және өткізу</i>	1, 2 (н) 1,2 (к)	<i>Презентация 5-7 мин /рөлдік ойын</i>	9апта
19-26	<i>Реферат жазу 10-12 бет /баяндама 3-5 мин</i>	1, 2 (н) 1,2 (к)	<i>Реферат /Баяндама жасау</i>	13 апта
	<i>Рөлдік ойын / жеке жоба дайындау</i>	1, 2 (н) 1,2 (к)	<i>Рөлдік ойын / жеке жоба қорғау</i>	
27-28	<i>Кейс-стади /Портфолио</i>	1, 2 (н) 1,2 (к)	<i>Кейс/портфолио презентациясы</i>	14 апта
	<i>Глоссарий -7-10 анықтама / 5 ғылыми журнал бойынша тақырыпқа шолу</i>	1, 2 (н) 1,2 (к)	<i>Глоссарий/шолу презентациясы</i>	
15-30	2 межелік бақылау		<i>Коллоквиум/ ауызша бақылау/ жазбаша жұмыс</i>	15 апта

3.2 Курстық жұмыс (жоба) тақырыптары

4 Оқытушының талаптары:

4.1 Студентсеместр бойы оқытушы ұсынатын тапсырмаларды орындауы керек, оның тізімін оқытушы белгілейді, ал тапсырмалар саны пән бойынша кредит көлемімен анықталады.

4.2 Ағымдағы аптада тапсырмаларын дер кезінде орындамаған жағдайда бағасы 20% төмендетіледі.

4.3 Студент қатыспаған сабақтарын кафедрада бекітілген ОСӨЖ кестесіне сәйкес тапсырады.

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Лекция – -- сағ., Тәжірибелік(зертханалық) сабақтар- --сағ., ОСӨЖ - --сағ.

Аптаның жалғасуы	05–11.09.16	12–18.09.16	19–25.09.16	26.09–02.10.16	03.–09.10.16	10–16.10.16	17–23.10.16	24–30.10.16	31.10–06.11.16	07–13.11.16	14–20.11.16	21–27.11.16	28.11–04.12.16	05–11.12.16	12–18.12.16
Аптаның № Сабақтың түрі	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Кіріс бақылауы															
Дәріс															
Практикалық (семинар) сабақ															
Зертханалық жұмыс															
Білім алушының ӨЖ															
Шептік бақылау															

5 Курс саясаты мен үрдістері:

5.1 СӨЖ тапсырмалары семестрдің бірінші аптасында беріледі.

5.2 Тапсырмалар төмендегілерді қамтиды: лекция (конспектілері), практи./семинар сабақтар (тапсырма орындау, жауап беру және пікірталас сауалдарын талқылау және т.б.), зертханалық жұмыстарды орындау, СӨЖ және курстық жұмыс (жобаларды) орындау және т.б.;

5.3 Студенттер оқу материалдарының 80 пайызға дейінгі көлемін өз бетінше игереді. ОСӨЖ кезінде оқу пәні бойынша күрделі сұрақтарға кеңес беру, үй тапсырмаларын, курс

жобаларын(жұмыстарын) орындату, семестр жұмыстарын бақылау, есеп беру және т.б. СӨЖ жүргізіледі.

5.4 Әрбір тапсырманы оқытушы 100 баллдық шкаламен бағалайды.

5.5 Курстық жұмыстар (жобалар) емтихан сессиясына дейін қорғалуы керек және ол емтиханға кіруге рұқсат алу болып есептеледі.

5.6 Үлгерімді ағымдық бақылаудың бағасы (жіберілу рейтингі) пән бойынша қорытынды бағаның кемінде 60 %-ын құрайды және емтихан бағасы пән бойынша қорытынды бағаның кемінде 30 %-ын құрайды.

Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау жүйесі

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Балдың сандық көрсеткіші	% көрсеткіш	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	жақсы
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	қанағаттанарлық
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	0-49	қанағаттанарлықсыз

6.Ұсынылған әдебиеттер тізімі:

Негізгі әдебиеттер

Қосымша әдебиеттер

**«Компьютер архитектурасы» пәнінің оқу-әдістемесімен
қамтамасыз етілу картасы**

Кафедра: Математика және информатика

Оқу жылы: 2016/2017

Академиялық кезең: 4

Рет са ны	Оқу және оқу-әдістемелікәдебиеттің атауы, соның ішінде электронды тасымалдаушыларда (толық библиографиялық сипаттау)	Оқулық және оқу-әдістемелік әдебиеттер саны (данамен)		Білім алушылардың контингенті		Қам тама сыз етілуі, %-дық көрсет кішпен
		бар лы ғы	оның ішін де қа зақ тілін де	бар лы ғы	оның ішін де қа зақ тілін де	
Негізгі әдебиет						
1						
2						
...						
Қосымша әдебиет						
1						
2						
...						
Мамандық бойынша барлығы						

Кітапхана меңгерушісіЖанасбаева Д.

Кафедра меңгерушісі

Өтебаева Ш.

Лектор

Әпсәметов А.

Ескерту: Толық библиографиялық сипаттауын қамтиды: авторды, кітаптың атын, басылым түрін, қаланы, баспаны, жылын, парақтар санын.

А.Т.Әпсәметов

**«Компьютер архитектурасы» пәнінен
ДӘРІС ЖИНАҒЫ (ТЕЗИСТЕР)**

5B011100 – Информатика мамандығы үшін

Шымкент, 2016

- 1. Дәріс тақырыбы**
- 2. Дәріс жоспары**
- 3. Дәріс мақсаты**
- 4. Дәрістің мазмұны**
- 5. Бақылау сұрақтары**
- 6. Пайдаланылған әдебиеттер тізімі**

А.Т.Әпсәметов

**«Компьютер архитектурасы» пәнінен
тәжірибелік сабақтарды ұйымдастыруға арналған**

ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУ

5B011100 – Информатика мамандығы үшін

Шымкент, 2016 ж.

«Компьютер архитектурасы» пәнінентәжірибелік сабақтарды ұйымдастыруға арналған әдістемелік нұсқау.

Құрастырушы: Әпсеметов А.Т. – техника ғылымдарының кандидаты, доцент.

«Математика және информатика» кафедра мәжілісінде (2016 ж. _____№ ____ хаттама) талқыланды.

Кафедра меңгерушісі Ш.Өтебаева

Кафедра бойынша ОӘЖ жауапты

С.Салимбекова

«Педагогика» факультетінің әдістемелік кеңесінде (2016 ж. _____№ ____ хаттама) мақұлданды.

ӘК төрағасы

С. Қыпшақбаева

Кіріспе

.....

Мазмұны

Тәжірибелік сабақтардің өтуге қойылатын талаптар:

.....

Тәжірибелік сабақтардің негізгі түрлері

.....

.....

Пайдаланған әдебиеттер

.....

.....

А.Т.Әпсeмeтoв

**«Компьютер архитектурасы» пәнінен
зертханалық сабақтарды ұйымдастырға арналған
ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУ**

5B011100 – Информатика мамандығы үшін

Шымкент 2016 ж.

«Компьютер архитектурасы» пәнінен зертханалық сабақтарды ұйымдастыруға арналған әдістемелік нұсқау.

Құрастырушы: Әпсәметов А.Т. – техника ғылымдарының кандидаты, доцент.

«Математика және информатика» кафедра мәжілісінде (2016 ж. _____ № ____ хаттама) талқыланды.

Кафедра меңгерушісі Ш.Өтебаева

Кафедра бойынша ОӘЖ жауапты

С.Салимбекова

«Педагогика» факультетінің әдістемелік кеңесінде (2016 ж. _____ № ____ хаттама) мақұлданды.

ӘК төрағасы

С. Қыпшақбаева

Кіріспе

.....

Мазмұны

Зертханалық сабақтардың өтуге қойылатын талаптар:

.....

Зертханалық сабақтардың негізгі түрлері

.....

.....

Пайдаланған әдебиеттер

.....

.....

А.Т.Әпсәметов

**«Компьютер архитектурасы» пәнінен
студенттің өзіндік жұмыстарын (СӨЖ) және
оқытушы басшылығымен орындалатын студенттің өзіндік жұмысын
(ОСӨЖ) ұйымдастыруына арналған
ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУ**

5B011100 – Информатика мамандығы үшін

Шымкент, 2016ж.

1. **ОСӨЖ , СӨЖ-дің ұйымдастырылуы**
2. **ОСӨЖ , СӨЖ-дің негізгі түрлері және олардың орындалу ережесі**
3. **ОСӨЖ, СӨЖ тапсырмаларына қойылатын талаптар**
4. **ОСӨЖ, СӨЖ нысанының түрлері**
5. **Пән бойынша СӨЖ-бен ОСӨЖ-дің тақырыптар тізімі мен тапсырмалары**

А.Т.Әпсәметов

**«Компьютер архитектурасы» пәнінен
курстық жұмысты (жобаны) орындауға арналған
ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУ**

5B011100 – Информатика мамандығы үшін

Шымкент, 2016

«Компьютер архитектурасы» пәнінен курстық жұмысты (жобаны) орындауға арналған әдістемелік нұсқау.

Құрастырушы: Әпсеметов А.Т. – техника ғылымдарының кандидаты, доцент.

«Математика және информатика» кафедрa мәжілісінде (2016 ж. _____ № ____ хаттама) талқыланды.

Кафедра меңгерушісі Ш.Өтебаева

Кафедра бойынша ОӘЖ жауапты

С.Салимбекова

«Педагогика» факультетінің әдістемелік кеңесінде (2016 ж. _____ № ____ хаттама) мақұлданды.

ӘК төрағасы

С. Қыпшақбаева

Кіріспе

.....
1. Курстық жұмыстар туралы жалпы ережелер

.....
2. Курс жұмысының құрылымы

.....
3. Курстық жұмысқа қойылатын негізгі талаптар

.....
4. Курстық жұмысты орындау тәртібі

.....
Курстық жұмысты рәсімдеу тәртібі

.....
Мәтін, кесте, графикалық материалды рәсімдеу тәртібі

.....
Курстық жұмысты қорғау тәртібі

.....
Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

.....

А.Т.Әпсәметов

**«Компьютер архитектурасы» пәнінен
ТЕСТ СҰРАҚТАРЫ**

5B011100 – Информатика мамандығы үшін

Шымкент, 2016

~Word редакторында құжатқа сүрет қою үшін:

- @ Қою-Сүрет-Картинки
- @ Түр-Картинки
- @ Сервис – Сүрет-Картинки
- @ Түзету-Картинки
- @ Пішін-Сүрет

~ Excel – де \$D5 сілтемесін көшіру үшін

- @ әріп өзгермейді, 4 цифры тұрады
- @ цифр өзгермейді, С әріпі тұрады
- @ цифр өзгермейді, В әріпі тұрады
- @ әріп те, цифр да өзгермейді
- @ цифр да, әріп те өзгереді

А.Т.Әпсeмeтoв

**«Компьютер архитектурасы» пәнінен
емтихан сұрақтарының тізімі және билеттер**

5B011100 – Информатика мамандығы үшін

Шымкент, 2016

Шымкент университеті

Педагогика факультеті

Математика және информатика кафедрасы

«Компьютер архитектурасы компьютер архитектурасы» пәні бойынша емтихан сұрақтары

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

Кафедра мәжілісінде қаралып, бекітілді (хаттама № _____ 2017 ж.)

Кафедра меңгерушісі

М.Ғ.К. Өтебаева Ш.К.

Құрастырған

Т.Ғ.К. Әпсәметов А.Т

Шымкент университеті

Педагогика факультеті

Математика және информатика кафедрасы

Мамандық атауы мен шифрі: 5B011100-«Информатика»

Пәннің атауы: «Компьютер архитектурасыкомпьютер архитектурасы»

Билет № _____

1.
2.
3.
4.

Кафедра мәжілісінде қаралып, бекітілді (хаттама № _____ 2017 ж.)

Кафедра меңгерушісі

М.Ғ.К. Өтебаева Ш.К.

Құрастырған

Т.Ғ.К. Әпсәметов А.

«Математики және информатика» кафедрасының
маманданған аудиториялар, кабинеттер мен зертханалардың
ТІЗІМІ

Рет са ны	Ауди тория нөмірі	Маманданған аудиториялар, кабинеттер мен зертханалардың атауы	Қолданылатын құрал-саймандар
1			
2			

Кафедра меңгерушісі

Ш.Өтебаева