**«Семей» Медициналық колледжі мекемесі**

**Учреждение Медицинский колледж «Семей»**

**Оқу-әдістемелік кешен**

**Учебно-методический комплекс**

**Пән:** Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар.

**Предмет:**

**Мамандық:** 0301000 «Емдеу ісі»

**Специаность:**

**Біліктілік:** 0301013 «Фельдшер»

**Квалификация:**

**Тақырып:** Операциялық жүйесі: түрі, құрамы, командалары**.**

**Тема:**

**Оқытушы:** Толеуханова Л.Е.

**Преподаватель:**

 ӘБК мәжілісінде қаралды

 Хаттама №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

 ӘБК төрайымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Рассмотрено за заседании ПЦК

 Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

 Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Оқу-әдістемелік кешеннің мазмұны**

**Содержание УМК**

1. Қазақстан Республикасының мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартынан көшірме.

 Выписка из ГОСО РК

1. Типтік оқу бағдарламасынан көшірме

 Выписка из типовой учебной программы

1. Жұмыс бағдарламасынан көшірме

 Выписка из рабочей программы

1. Сабақтың әдістемелік әзірлемесі

 Методическая разработка занятия

**Қазақстан Республикасының мемлекеттік**

**стандартынан көшірме**

**Выписка из государственного стандарта РК**

 ҚР МЖМБС 29.07. 2016 №661

 ГОСО РК 29.07. 2016 №661

**Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар.**

* Материалдық дүниедегі ақпарат;
* Ақпараттың түрлері мен әдістері;
* Компьютермен танысу және құрылғылар мәнімен таныстыру;
* Қолданбалы және стандартты программаларды дұрыс қолдану;
* ЭЕМ-нің медицинадағы рөлі;
* Жаңа компьютер технологиясын.

***Білуі керек:***

***Знать:***

* Компьютер туралы негізгі мағлұмат*;*
* Windows oперациялық жүйесінің жұмыс үстелін;
* Қолдбалы және стандартты программалармен жұмыс істеуді;
* Ауқымды және жергілікті желіні;
* Антивирустан қорғау құралдарын;
* HTML құжатының негізін;
* Pascal және программалау тілінің алфавитін.

***Істей білуі керек:***

***Уметь:***

* Жаңа технологиялармен жұмыс істеуді;
* Қолданбалы және стандартты программалармен жұмыс істеуді;
* Internet желісімен жұмыс жасауда.

**Типтік оқу бағдарламасынан көшірме**

**Выписка из типового учебного плана**

**Мамандық:** 0301000 «Емдеу ісі»

**Специальность:**

**Біліктілік:** 0301033 «Фельдшер»

**Квалификация:**

**Тақырыптық жоспар:**

**Тематический план:**

**Пән бойынша барлық сағат:** 108

**Всего часов по предмету:**

**Теория:** 60

**Тәжірибе:** 72

**Практика:**

**Типтік оқу бағдарламасы:**

**Типовая учебная программа:**

**Пәннің мазмұны:** **Бағдарламаның мақсаты:** қазіргі кездегі визуалды программалау технологиялармен ақпараттық технологиялардың теориялық негіздері бойынша базалық білім жүйесін меңгеру, сонымен қатар осы құралдармен жұмыс істеу дағдысын алу болып табылады.

**Білім алушылар үшін курсты оқытудың негізгі міндеттері:**

- қажетті нақты міндеттерді шешу үшін программалау және ақпараттық коммуникациялық техникаларды пайдалана отырып, бастапқы теориялық білім мазмұның қалыптастыру;

- программалау және мәтіндік, сандық, графикалық және дыбыстық ақпараттарды өндеу бойынша ақпараттық технологиялық құралдармен жұмыс істеуге дағдыландыру;

- дербес компьютер жұмыс істеу тиімділігін арттыру үшін қызметтік программаларды қолдана білу,

- ақпаратты іс әрекеттердің этикалық және құқықтық нормаларды сақтауды жауапты қарым-қатынасқа тәрбиелеу.

**Содержание дисциплины:**

**Теориялық сабақ:**

**Теоретическое занятие:**

**Тәжірибелік сабақ:** 2

**Практическое занятие:**

**Жұмыс бағдарламасынан көшірме**

**Выписка из рабочей программы**

**Мамандық:** 0301000 «Емдеу ісі»

**Специаность:**

**Біліктілік:** 0301013 «Фельдшер»

**Квалификация:**

**Пән:** Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар.

**Предмет:**

**Курс ІІ семестр ІV**

**Осы тақырыпқа берілген барлық сағат саны:** 108

**Общее количество часов на данную тему:**

Теория:

**Тәжірибе/Практика:** 2 сағат

**№ 8 сабақ**

**Тақырып:** Операциялық жүйесі: түрі, құрамы, командалары**.**

**Тема:**

**Сабақтың түрі:**

**Вид урока:**

**Сабақтың типі:**

**Тип урока:**

**Сағат саны: 2**

**Количество часов:**

**Сабақтың өтетін орны:**

**Место проведения урока:**

**Білім алушы білу керек:** ақпараттың анықтамасын, көптүрлілігін, өңдеу әдістерін; информатиканың міндеттерін.

**Обучающийся должен знать:**

**Білім алушы игере білу керек:** ақпараттың, көптүрлілігін, өңдеу әдісін айтып, түсіндіре білу керек.

**Обучающийся должен уметь:**

**Оқытушыға арналған әдебиеттер:** 1 ) Информатика Семинович С.В. 2- е издание 2004 г. бет 62-78, 87-94

**Литература для преподавателя:**

**Білім алушыға арналған әдебиеттер:**

1. «Информатика элементтері, Н.Ермеков, Астана: «Фолиант» баспасы, 2011 ж
2. «Ақпараттық технологиялар», Н.Ермеков, Оқулық-2 басылым, Астана, «Фолиан» баспасы, 2011ж
3. «Компьютерная графика» Н.Ермеков, Астана, «Фолиан» баспасы, 2010г.

 (6)«Информатика негіздері», Жапарова Г.Ә., Оқу құралы, -Алматы: Экономика, 2006ж.

**Литература для обучающихся:**

**Теориялық сабақтың әдістемелік әзірлемесі**

**Методическая разработка теоретического занятия**

**Мамандық:** 0301000 «Емдеу ісі»

**Специальность:**

**Сабақтың типі:** жаңа тақырыпты игеру

**Тип занятия:**

**Өткізу әдісі:** аралас

**Методика проведения:**

**Сағат саны: 2**

**Количество часов:**

**Сабақтың өтетін орны:**

**Место проведения занятия:**

**Сабақтың тақырыбы:** Операциялық жүйесі: түрі, құрамы, командалары**.**

**Тема урока:**

**Сабақтың мақсаты:** Операциялық жүйесі: түрі, құрамы, командалары**.**

туралы білімдерін қалыптастыру.

**Цель занятия:**

**Сабақтың міндеттері:** Операциялық жүйесі: түрі, құрамы, командалары туралы білімдерін ұштастыру.

**Задачи занятия:**

***Білімділік:*** Жаңа материалды танып білу.

***Образовательная:***

***Дамытушылық:*** Студенттердің ойлау қабілетін,логикалық-абстракциясын дамыту.

***Развивающая:***

***Тәрбиелік:*** Студенттерді адамгершілікке, ұқыптылыққа, алған теориялық білімдерін іс жүзінде қолдана білуге, өз бетімен жұмыстануға тәрбиелеу.

***Воспитательная:***

**Сабақтың жабдықтары:** Электрондық оқулық «Sin kaz», компьютер

**Оснащение занятия:**

**Пәнаралық байланыс:** Матиматика

**Межпредметная связь:**

**Пәнішілік байланыс:**

**Внутрипредметная связь:**

**Теориялық сабақ барысының технологиялық картасы**

**Технологическая карта конструирования этапов теоретического занятия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Сабақ бөлімдерінің атауы****Название раздела занятия** | **Уақыт тәртібі****Временной режим** |
| **1** | **Ұйымдастыру кезеңі****Организационная часть** | **2 минут** |
| **2** | **Оқытушының кіріспе сөзі****Целевая установка занятия** | **3 минут** |
| **3** | **Білімнің негізін өзектілей (негіздеу). Үй тапсырмасын тексеру****Актуализация опорных знаний, над которыми обучающиеся работали дома по теме** | **25 минут** |
| **4** | **Жаңа тақырыпты түсіндіру****Изложение нового материала** | **40 минут** |
| **5** | **Жаңа тақырыпты бекіту****Закрепление новой темы** | **10 минут** |
| **6** | **Баға қою****Выставление оценок** | **5 минут** |
| **7** | **Үй тапсырмасы****Домашнее задание** | **5 минут** |

**Теориялық сабақтың барысы**

**Ход теоретического занятия**

1. **Ұйымдастыру кезеңі.** Студенттермен амандасу, түгендеу.

**Организационная часть.**

1. **Оқытушының кіріспе сөзі.** Бүгінгі біздің тақырыбымыз: Операциялық жүйесі: түрі, құрамы, командалары**.**

**Целевая установка занятия.** (обзор темы и цели занятия)

1. **Білімнің негізін өзектілеу (негіздеу).** Компьютер дегеніміз не? Оның қандай құрауыштарын білесіздер? Мектепте қандай программалармен жұмыс жасадыңыздар? Үйде кімде компьютер бар?

**Актуализация опорных знаний, над которыми обучающиеся работали дома по теме:**

1. **Жаңа тақырыпты түсіндіру.**

**Операциялық жүйесі: түрі, құрамы, командалары.**

**Компьютермен жұмыс істеу** – оның ОЖ-мен жұмыс істеу болып табылады.
Алдымен ОЖ-мен жұмыс бастау үшін компьютерді іске қосу керек.
**Windows типті ОЖ** – графикалық жүйе, болып табылатындықтан, оның негізгі обьектілері терезе мен белгіше түрінде бейнеленеді.
Windows ортасында жұмыс үстелінің рөлін дисплей экраны орындайды.
Жұмыс үстелі-операциялық жүйе жүктелгеннен кейінгі экран беті.
Жұмыс столында обьектілер мен басқару элементтері орналасады.
**Windows-тың обьектілері.**
Windows-та обьекті болып қапшықтар, файлдар, терезелер, таңбашалар, белгішелер, маус нұсқағышы есептеледі.

Әр обьектінің өз қасиеттері болады. Мысалы файл обьектісінің қасиеттеріне оның **атауы, типі, өлшемі,** құрылған мерзімі жатады.
**Шартбелгі** бетіндегі қысқаша жазуы бар кішірейтілген графикалық бейне:дисплей экранындағы программа, терезе, құжаттардың жеке файлдары, командалық файл.
**Қапшық(Бума)-** бұл обьектілер қоймасы.
Қапшық ішінде файл, белгіше, таңбаша, сонымен бірге басқа қапшық та орналаса алады. Қапшықтар ашық немесе жабық болады. Ашық қапшық терезе түрінде жабық қапшық белгіше түрінде көрінеді.
**Windows-тың басқару элементтері.**
Олар: Пуск батырмасы, Бас меню, меню жолдары, бағыныңқы меню және командалар жатады.
Команда бұл берілген команданың белгішесінде маусты шерткенде жүретін әрекет.
Команда ұзын немесе қысқа болады.
Қысқа команда деп программа белгісінде шерткенде орындалатын әрекетті айтамыз.
Ұзын команда деп белгілі бір нәтижеге әкелетін нұсқауды айтамыз. Мысалы: Пуск-Программы-Стандартные-Блокнот
**Есептер тақтасы** - бұл экранның төменгі жағындағы жіңішке сұр жолақ.
Есептер тақтасында
⎫ ПУСК батырмасы,
⎫ іске қосылған бағдарламалардың аттары бар батырмалар орналасқан.
⎫ уақыт
⎫ тіл индикаторы, т.б.
**Пуск батырмасы**(Іске қосу) – бұл батырманы басқаннан кейін жүйенің бас менюі пайда болады.

Бас менюде:
1. Ашылатын бағдарламалар тобы мен қосымшалардан тұратын тізім.
2. Жуық арада ашылған құжаттардын 15-тен аспайтын тізімі
3. Баптау
4. Іздеу
5. Анықтама
6. Орындау
7. Жұмысты аяқтау
Обьектілер негізінен маус арқылы басқарылады. **Маус көмегімен**обьектілерді жылжытуға, көшіруге, қосуға, созуға, ашуға, жабуға .т.с.с. әрекеттерді жасауға болады.
Бұл әрекетреді жасау үшін маусты басқаруды үйрену керек. Маустың сол жақ батырмасы негізгі, оң жағы қосымша батырма.
**Мауспен жұмыс**.Маус обьектілер мен басқару элементтерін іске келтіру үшін қолданылады.
Батырма Әрекет Әрекет нәтижесі
**Сол жақ** батырма Обьект бойынша шерту Обьектіні белгілейді, яғни қолдануға дайындайды.
Басқару элементін шерту Басқару элементін әрекетке келтіреді
**Екі рет шерту** Обьектілермен операциялар жүргізеді: бағдарлама іске қосылады; қапшық, файл ашылады; дыбыс және бейне файлдар ойналады.
Апару немесе тасу Қолданбадағы белгішелер, терезелер, таңбашалар, есеп тақтасы, құралдар тақтасы.
Созу Терезенің өлшемін, диагональ, тік және көлбеу бағыттарда өзгертеді.
**Оң жақ батырма** Обьектіні немесе басқару элементін шерту Динамикалық (контекстік) менюді шақырады.
Апару немесе тасу Жылжыту, көшіру, таңбашалар жасау командалары бар динамикалық контекстік менюді шақырады.
**Терезе–** жақтаулармен шектелген эканның төртбұрышты аймағы.
Терезе түрлері:
**1.Қапшық терезелері –** Windows-тың басқа обьектілерінің белгілері мен басқару элементтері бар.
**2.Қолданба терезелері –** Қолданбаға жүктелген құжатты көрсету қызметін атқарады.
**3.Диалог терезелері –** Windows пен оның қолданбаларын басқару үшін және баптау қызметін атқарады.
**4.Анықтама терезелері –** Windows пен оның қосымшаларының жұмысы бойынша анықтама шығару қызметін атқарады.
**Терезе элементтері:**
**1. Тақырып жолы**- терезенің ең жоғарғы шекарасының астында орналасқан
**2. Меню жолы –** бұл берілген терезеде орындауға болатын командалардың тізімі
**3. Құрал-саймандар тақтасы –** бұл жиі қолданатын командаларға жылдам қатынасуға арналған белгішелер мен батырмалар бар
**4. Жұмыс аймағы –** бұл обьектілер орналасқан терезенің ішкі аймағы. Жұмым ұстелінде белгішелер, қапшықтар. файлдар таңбашалар орналасады
**5. Шекаралар-** терзелерді төрт жағынан қоршап тұрған жақтауларды атайды
6. Айналдыру жолақтары
7. Жағдай жолы...
**Терезелерді экранда көрсетудің үш тәсілі бар:**
**1) Жималау (свернуть).**Есептер тақтасында тек қана батырмасын қалдырып, терезені Жұмыс орнынан алып тастайды
 **2) Жаймалау (развернуть).** Терезені экран өлшеміне дейін үлкейтеді
**3) Қалпына келтіру (восстановить).** Терезені аралық қалыпқа келтіреді, бірақ өлшемінен кіші болады
**4) жабу батырмасы**
**Екпінді терезе-** басқаларынан тақырып жолы айқын, ең бетінде тұрады, есеп тақтасында атауы батыңқы болады.
Терезені екпінді ету үшін оның кез-келген жерінен шерту, (тақырып жолынан шерту, есеп тақтасында атауында шерту)
**Терезені экранда орналастыру жағдайлары:**
• қалыпты-экранда шағын ашылғаны ( -терезе түрінде жималау батырмасында шерту)
• толық экранды-экранда толық ашылады. (1 -жаймалау батырмасында шерту )
• шарт белгі-есеп тақтасында белгі болып тұрады.(0есеп тақтасына жималау батырмасы)
**Терезенің өлшемін өзгерту:**
Маус нұсқағышын шекараның біріне орналастырып(бұрышының біріне), нұсқағыштың қос бағдаршаға айналуын күтіңіз, содан соң маусты қажетті бағытқа тартыңдар (оңға, солға, төмен, жоғары).
Терезені жабу Х -жабу батырмасында (alt+F4) шерту.
Терезені экранда жылжыту тек қалыпты жаңдайда ғана орындалады, ол үшін маус нұсқағышын тақырып жолына шертіп, жібермей қажетті бағытта жылжыту.
Ашылған бірнеше терезені экранда орналастыру.
Есеп тақтасының жанама менюінде маустың оң жағын шертіп қажетті параметрді таңдау: окна каскадом, отображать окна рядом, отображать окна стопкой.

**Изложение нового материала.**

1. **Жаңа тақырыпты бекіту.**
2. Компьютердің негізгі құрылғыларын ата.
3. Компьютердің жадының қандай түрлерін білесіңдер?
4. Тұрақты жад пен жедел жадтың айырмашылығын атаңдар.
5. Ақпаратты енгізу – шығару құрылғыларын атаңдар.
6. Жадтың сыртқы тасуыштарын сипатта.
7. Монитордың ажырату қабілеті дегеніміз не?

**Закрепление новой темы.** Вопросы, задания для закрепления.

1. **Баға қою:** Сұрақ жауап арқылы

**Выставление оценок**

**Үй тапсырмасы.** 116-119 бет оқып келу.

**Тақырып:** Операциялық жүйесі: түрі, құрамы, командалары**.**

**Пайдаланатын оқулықтар:**

1 ) Информатика Семинович С.В. 2- е издание 2004 г. бет 62-78, 87-94

**Домашнее задание.**

**Тема:**

**Литература:**